FAUNA ROSSII
RYBY

THE LIBRARY
SMITHSONIAN INSTITUTION

THE LIBRARY
SMITHSONIAN INSTITUTION

U. S. Nat. Mus.
Div. Fishes. ˜ardeć

ФАУНА РОССІИ

И СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ СТРАНЪ,

ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ПО КОЛЛЕКЦІЯМЪ

ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

РЫБЫ

(*Marsipobranchii* и *Pisces*).

Томъ III.

Выпускъ 2.

Л. С. Берга.

FAUNE DE LA RUSSIE

ET DES PAYS LIMITROPHES

FONDÉE PRINCIPALEMENT SUR LES COLLECTIONS

DU MUSÉE ZOOLOGIQUE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DE PETROGRAD.

POISSONS

(*Marsipobranchii* et *Pisces*).

Volume III.

Livraison 2.

Par L. S. Berg.

259540

ПЕТРОГРАДЪ. 1914. PETROGRAD.

Цѣна 3 руб. 50 коп.; Prix 8 Mrk.

FAUNE DE LA RUSSIE
ET DES PAYS LIMITROPHES

FONDÉE PRINCIPALEMENT SUR LES COLLECTIONS

DU MUSÉE ZOOLOGIQUE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DE PETROGRAD.

Redigée par le Directeur du Musée N. V. Nasonov.

POISSONS

Marsipobranchii et *Pisces.*

Volume III.

L. S. Berg.

Ostariophysi.

Livraison 2.

(Avec 4 planches et 102 figures dans le texte).

PETROGRAD. 1914.

ФАУНА РОССІИ

И СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ СТРАНЪ,

преимущественно по коллекціямъ

ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

Подъ редакціею Директора Музея Акад. Н. В. Насонова.

Fauna SSSR Kyiv

РЫБЫ

Marsipobranchii и *Pisces.*

ТОМЪ III.

L. S. Berg

Л. С. Бергъ.

Ostariophysi.

Выпускъ 2.

(Съ 4 таблицами и 102 рисунками въ текстѣ).

c
259.540

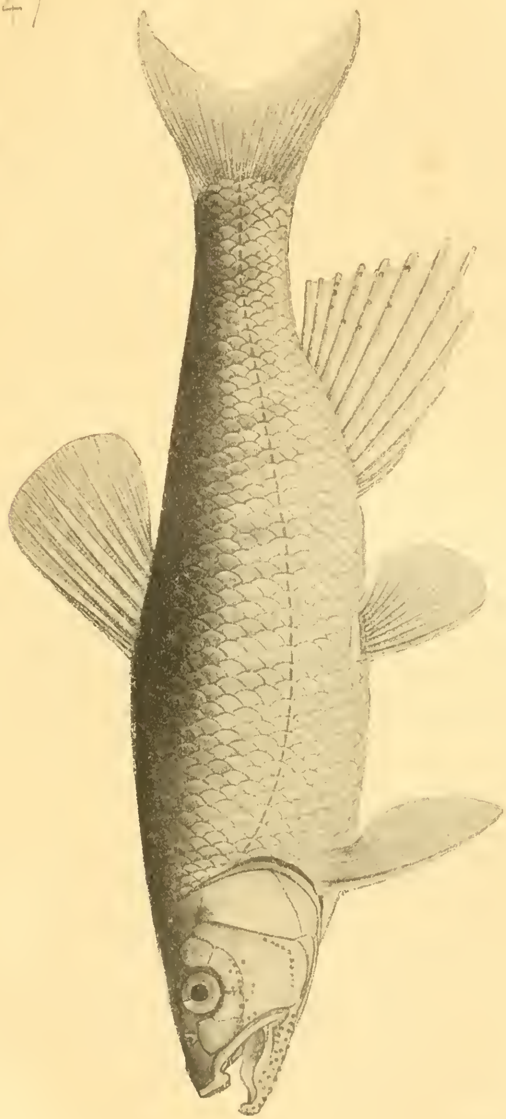
ПЕТРОГРАДЪ. 1914.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
Сентябрь 1914 г. За Непремѣннаго Секретаря Академикъ *К. Залеманъ*.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.
Вас. Остр., 9 лин., № 12.

Описаніе. Углы рта заходятъ за вертикаль передняго края глаза. Глаза сидятъ высоко, непосредственно подъ верхнимъ

517.0147 F2 v.3 vyp.2 c.2 Fishes



Фиг. 28. *Opsariichthys uncirostris* (Schlegel).
Бассейнъ оз. Ханка (№ 14990, нат. вел., ♂ ad.).

профилемъ головы. Вершина рыла на уровнѣ верхней трети глаза. Лобъ широкій, плоскій. Спинной плавникъ то нѣсколько впереди, то нѣсколько позади основанія брюшныхъ. Верхній

край его закругленъ. Начало *D* на равномъ разстояніи отъ основанія хвост. плав. и отъ конца рыла. Грудные плав. не доходятъ до брюшныхъ, брюшные не хватаютъ до anus. Боковая линія изогнута къ брюху, при началѣ хвостового стебелька идетъ въ нижней части его, а при концѣ посреди. Между боковой линіей и срединой брюха 5 рядовъ чешуй. У чешуй, лежащихъ подъ спиннымъ плавникомъ и надъ боковой линіей, nucleus ближе къ базальной части чешуи; базальныхъ лучей нѣтъ, апикальныхъ много, но они слабо намѣчены. Длина очень косой нижней челюсти равна болѣе половины длины головы. Ширина подглазныхъ косточекъ у экз. въ 140 мм. равна $^3/_4$ діаметра глаза (у экз. въ 300 мм. = діаметру глаза, по Штейндахнеру). Глоточныя кости длинныя, тонкія, зубы у № 14990: 5.4.2—2.4.4. У самцовъ первые вѣтвистые лучи подхвост. плав. удлинены и хватаютъ до начала хвостового. Хвостовой плав. сильно выемчатый, лопасти его заострены, нижняя немного длиннѣе верхней.

Челюсти одинаковой длины, но у половозрѣлыхъ самцовъ нижняя челюсть выдается надъ верхней. Кромѣ того, у половозрѣлыхъ самцовъ, голова покрыта роговыми бугорками, расположенными въ нѣсколько рядовъ на нижней челюсти, въ одинъ рядъ вдоль нижняго края praeoperculum, а затѣмъ въ видѣ неправильныхъ группъ подъ глазомъ и вдоль нижняго края suborbitalia (№ 14990, 14991); бываютъ бугорки и на межчелюстной кости; лучи анальнаго плавника тоже покрыты бугорками.

Длина, по Штейндахнеру, до 300 мм.

Сравнительныя замѣтки. Экземпляры изъ южнаго Китая имѣютъ нѣсколько болѣе крупную чешую (l. l. 44—46), чѣмъ экз. изъ сѣв. Китая, Кореи, Японіи и басс. Амура; южно-китайскіе я поэтому выдѣляю въ особый подвидъ, *O. uncirostris bidens* Günther 1873[1]). *O. morrisoni*, описанный для Нью-чжуана, ничѣмъ не отличается отъ *O. uncirostris;* для него указывается въ качествѣ отличія увеличеніе первыхъ лучей *A*, но это вторичный половой признакъ самца.

Распространеніе. Южные притоки Амура: Уссури съ оз. Ханка, Сунгари (р. Таоръ-хэ); Корея (Сеулъ), Сѣв. Китай (Нью-

1) См. прим. 1 на стр. 340.

Opsariichthys uncirostris.	*O. uncirostris* typ. № 14990. ♂ ad. syst. lac. Chanka.	*O. uncirostris bidens.* № 10984. ♀ ad. Hui-hsien in Kan-su.
Длина всего тѣла съ хвост. пл. (L)	150	162
Длина тѣла безъ хвост. плав. (mm) (l)	124	135
Боковая линія (lin. lat.)	$47\frac{9}{3^{1/2}}47$	$44\frac{9}{3^{1/2}}$
Длина головы въ длинѣ тѣла ($^l/_c$)	3.87	3.6
Высота головы въ длинѣ головы ($^c/_m$)	1.33	1.42
Толщина " " " " ($^c/_n$)	2.13	2.05
Діаметръ глаза въ длинѣ головы ($^c/_o$)	5.3	5.3
" " " межглазн. простр. ($^i/_o$)	1.66	1.65
" " " длинѣ рыла ($^r/_o$)	1.92	2.00
" " " заглазничн. простр. ($^{or}/_o$)	2.83	2.7
Длина хвост. стебля въ длинѣ тѣла ($^l/_p$)	5.0	5.8
" " " превосх. наимен. выс. тѣла ($^p/_h$)	2.0	1.70
Наибольшая высота тѣла въ длинѣ его ($^l/_H$)	3.76	3.75
Наибольш. выс. тѣла превосх. наименьш. ($^H/_h$)	2.75	2.66
Антедорсальн. разст. превосх. постдорсальн. ($^x/_y$)	1.14	1.40
Высота D въ длинѣ тѣла ($^l/_{DH}$)	5.3	6.1
Длина D " " " ($^l/_D$)	7.7	8.7
Длина A " " " ($^l/_A$)	5.6	8.4
Высота A " " " ($^l/_{AH}$)	3.7	ca. 5.0
Длина P " " " ($^l/_P$)	4.4	5.3
" V " " " ($^l/_V$)	6.2	7.1
" P " промежуткѣ (in distantia) $P—V$	1.17	1.37
" V " " " " $V—A$	—	1.37

чжуанъ), Японія (о. Хондо). — Въ южномъ Китаѣ (басс. Янъ-цзы-цзяна) замѣненъ подвидомъ *bidens*[1]).

Родъ 53. **Tinca** Cuvier.

Tinca Cuvier. Règne Animal, II, 1817, p. 193 (*vulgaris* = *tinca*).

Tarsichthys Troschel. Verh. naturw. Ver. preuss. Rheinl., XI, 1854, p. 11 (*tarsiger*, fossilis: oligocaen. super.) (cf. S. Woodward. Cat. foss. fish. in the Brit. Mus., IV, 1901, p. 312, 315).

Dentes pharyngeales vulgo 4—5, sive 5—4, raro 5—5, sive 4—4, clavati. Os terminale, 2 cirris praeditum. Pinnae rotundatae, dorsalis supra ventrales. *D* III—IV 7—9, *A* III—IV 6—8, l. l. 87—120. Venter ante orificium anale non compressus. — Europa, Asia Minor, Caucasus, Sibiria versus orientem usque ad fl. Jenissei.

Глоточные зубы однорядные, обыкновенно слѣва 4, справа 5, иногда справа 4, слѣва 5, или 5—5, или 4—4, коронки ихъ слегка вздуты (dentes clavati) и загнуты въ слабый крючекъ. Чешуя мелкая, 87—120 въ боковой линіи, плотно сидящая, хорошо налегающая другъ на друга, сидящая въ толстой, отдѣляющей много слизи, кожѣ; боковая линія полная; въ передней части тѣла дѣлаетъ слабый изгибъ книзу, на хвостовомъ стебелькѣ идетъ посреди тѣла. Брюхо покрыто чешуею сплошь, вплоть до межжабернаго промежутка. Плавники всѣ закруглены, безъ костяныхъ лучей. *D* III—IV 7—9, *A* III—IV 6—8. Спинной начинается надъ заднимъ краемъ основанія брюшныхъ, анальный позади основанія спинного. Хвостовой очень слабо выемчатый. Ротъ конечный, въ углахъ его по короткому усику. Брюхо впереди анальнаго отверстія не сжатое. Жаберныя

1) **Opsariichthys uncirostris bidens** Günther.

Opsariichthys bidens Günther. Ann. Mag. Nat. Hist., 1873, p. 249 (Shanghai; l. l. 44). — Steindachner. Denkschr. Akad. Wien, LIX, 1892, p. 368 (ex parte: Jang-tsze-kiang). — Günther. Ann. Mus. Zool. Pétersb., I, 1896, p. 216 (Kan-su: Hui-hsien; № 10984, 10985).

Opsariichthys platypus (non Schlegel) Boulenger. Proc. Zool. Soc. London, 1901, I, p. 270, pl. XXIV, f. 2 (head) (Ning-po).

Opsariichthys bidens Pappenheim. Sitzber. Ges. nat. Fr. Berlin, 1908, p. 102 (Nankanho in syst. fl. Jang-tsze-kiang).

Opsariichthys uncirostris Бергъ (Berg). Зап. Акад. Н., ф.-м. отд., (8), XXIV, № 9, 1909, стр. 126 (ex parte: № 10984—5 et China australis; l. l. 44—46).

перепонки прикрѣплены подъ заднимъ краемъ praeoperculum. Жаберныя тычинки довольно длинныя, ихъ на 1-й дугѣ 12—13. Сочлененіе нижней челюсти съ черепомъ подъ вертикалью передняго края глаза. Praeorbitale не заходитъ за вертикаль передняго края глаза; suborbitalia узкія. Кишечный каналъ короткій, немного длиннѣе тѣла. Брюшина свѣтлая.

1 видъ въ Европѣ, М. Азіи, на Кавказѣ и въ Сибири на востокъ вплоть до бассейна Енисея.

Фиг. 29. Распространеніе рода *Tinca* и вмѣстѣ съ тѣмъ вида *Tinca tinca* (L.).

Въ родѣ *Tinca* извѣстно нѣсколько ископаемыхъ видовъ, встрѣчающихся въ Ср. Европѣ, начиная отъ верхняго олигоцена вплоть до постпліоцена, именно:

T. tarsiger Troschel (верхній олигоценъ Германіи), *T. francofurtana* Kinkelin (нижній міоценъ бл. Франкфурта), *T. micropygoptera* Agassiz (средній міоценъ Вюртемберга), *T. furcata* Agassiz (верхній міоценъ Бадена), *T. leptosoma* Agassiz (тамъ же), *T. obtruncata* Laube (міоценъ Богеміи)[1]), *T. valdarnensis* Lawley

1) См. A. S. Woodward. Cat. of the fossil fishes. IV, 1901, p. 312—316

(пліоценъ сѣв. Италіи: Val d'Arno; Монтекарло), *T. tinca* (L.) (нижній постпліоценъ Англіи: Forest bed series, Norfolk).

33. Tinca tinca (Linné). Линь.

Cyprinus tinca Linné. Syst. naturae, ed. X, 1758, p. 321 (in Europae stagnis, lacubus).—Gmelin. Reise, I (1768—69), p. 59 (fl. Woronesh); III, 1774, p. 233 (m. Caspium).

Schley Georgi. Reise, II, 1775, p. 621 (Tschussowaja; по вогульски „halma").

Cyprinus tinca Georgi, ibidem, p. 708 (fl. Sylwa et Irenj), p. 907 (Wolga). — Hupel. Topogr. Nachrichten von Lief- und Ehstland, II, 1777, p. 467.— Güldenstädt. Acta Acad. Petrop., II, 1778, p. 259 (Dynapris, Tanais, Terek). — Falk. Beiträge, III, 1786, p. 428 (Rossia eur., Sibiria). — Bloch. Naturgesch. d. Fische Deutschlands, I, 1783, p. 105, tab. 14.

Cyprinus tinca auratus Bloch, ibidem, p. 113, tab. 15.

Schley Güldenstädt. Reise, I, 1787, p. 8 (fl. Wolchow, lac. Ilmen)

Schleie Güldenstädt. Reise, I, 1787, p. 49 (fl. Choper); II, 1791, p. 263 (fl. Mius), p. 318 (fl. Chorol), p. 323 (fl. Sula), p. 334 (fl. Supoj), p. 363 (fl. Oster ad Njeshin), p. 436 (Oka ad Orel), p. 448 (Oka ad Serpuchow).

Cyprinus tinca Güldenstädt. Reise, I, 1787, p. 100 (Don prope ost. fl. Ilowlja); II, 1791, p. 193 (Dnjepr ad Kamenka), p. 208 (fl. Orel ad Rjashskaja), p. 456 (Wolga ad ost. fl. Schoscha). — J. Fischer. Naturgeschichte von Livland. Königsberg, 2. Aufl., 1791, p. 257. — Pallas. Zoogr. ross.-as., III, 1811, p. 296 („in Rossiae et praesertim Isetensis provinciae et Barabensis planitiei lacubus et stagnis, nec non circa Ieniseam vulgaris").

Tinca vulgaris Cuvier. Règne Anim., II, 1817, p. 193. — Ménétriés. Catal. rais., 1832, p. 83 (Terek, Sulak).

Tinca chrysitis Agassiz. Mém. Soc. Sc. Nat. Neuchâtel, I, 1835, p. 37 (= *Cyprinus tinca* L.).

Tinca chrysitis var. *aurata* Agassiz, ibidem, p. 37.

Tinca italica Bonaparte. Fauna italica, III, 1832—1841, fasc. XVIII, fol. 93, pl. (Italia a Venetia usque ad Siciliam).

Tinca chrysitis Bonaparte, ibidem, pl. (Piemonte).

Tinca vulgaris Nordmann. Faune pontique, 1840, p. 481 (Russie mérid.; Odessa — var. *aurata*). — Heckel. Ann. Wien. Mus., II, 1840, p. 155 (Marica bei Philippopel). — Cuvier et Valen. Hist. nat. poiss., XVI, 1842, p. 322, pl. 484.— Czernay. Bull. Soc. Nat. Moscou, XXIII, 1850, i, p. 631 (Donetz).— Чернай (Czernay). Фауна Харьк. губ., I, 1852, стр. 35 (Dnjepr).

Tinca chrysites Brandt in Lehmann. Beitr. z. Kenntn. d. Russ. Reich., XVII, 1852, p. 338 (Ilek und seine Zuflüsse)[1], Tschernaja Rjetschka unterhalb Orenburg, Emba).

---

1) Cf. Lehmann, l. c., p. 36.

Cyprinus tinca Plater. Spis zwierząt....i ryb krajowych. Wilno, 1852, p. 137.

Tinca vulgaris Кесслеръ (Kessler). Ест. Ист. Кiев. окр., VI, 1856, стр. 44 (Dnjepr ad Kijew ovipos. finis V sive init. VI, Nikopol, Oka ad Orel). — Kessler. Bull. Soc. Nat. Moscou, XXIX, 1856, i, p. 355 (ibidem); ibidem, XXX, 1857, i, p. 471 (Dnjestr). — Kawall. „Inland", 1858, p. 565 (Pussenscher-See, Stende, Frauenburger See, Zezer, Windau, Aa, Libau, Düna etc.). — Heckel und Kner. Süsswassf. von Oesterr.. 1858, p. 75, Fig. 34—35 (Donau bei Wien, Aspern, Linz, Inn bei Innsbruck, Salzach, Botzen, Bodensee, Gardasee, Mailand, Treviso, Timavo bei Duino [Küstenland], Zala, Csakathurn im Kom. Zala, Zirknitzer-See, Plattensee, Siebenbürgen, Lwow, Krakow, Mähren, Böhmen. Berlin, Braunschweig, Rhein, Turin, Rom, Lago di Celano in Neapel, Palermo, Terranuova und Girgenti in Sicilien, Brussa in Kleinasien: *D* IV 8—9, *A* IV 7—6).

Tinca chrysitis Кесслеръ (Kessler). Путеш. по бер. Черн. м., 1860, стр. 78 (Dnjepr ad Cherson), стр. 104 (Dnjepr ad Berislaw).

Cyprinus tinca Plater. Opisanie Dźwiny. Wilno, 1861, p. 36 (Dwina, raro).

Tinca vulgaris Тарачковъ (Taratschkow). Унив. Изв. Кiевъ, 1861, прил. стр. 13 (lacus prope Oka ad Orel). — Dybowski. Cyprinoiden Livlands, 1862, p. 66 (Ostseeprovinzen überall, im Embach selten; laicht VI; *D* IV 8—9, *A* III—IV 7—6, l. l. 100). — Данилевскiй (Danilewsky). Изслѣд. сост. рыбол. Россiи, VI, 1862, стр. 13 („in lacubus prope Archangelsk, raro"; errore pro *Phoxinus percnurus*). — Siebold. Süsswasserf. Mitteleur., 1863, p. 106 (*D* IV 8—9, *A* III—IV 6—7, l. l. 95—100). — Malmgren. Finlands Fisk-fauna, 1863, p. 39 (Fennia australis usque ad 62° N, circa Kexholm et Kronoborg; Ingå; deest in prov. Wasa, Uleåborg et Kuopio, atque in Satakunta, Tavastland et Savolaks).

Tinca chrysitis Walecki. System. przegląd ryb, 1863, p. 43 (Warta, Wisla, San, Pilica. Wieprz, Niemen, Dzwina, Pripjat etc.).

Tinca vulgaris Кесслеръ (Kessler). Рыбы СПб. губ., 1864, стр. 84 (prov. St. Petersburg ubique, non frequens, sinus Kronstadt, lac. Peipus; *D* IV 8—9, *A* III—IV 6—7); Тр. I Съѣзда Ест., прил., 1868, стр. 47 (in syst. lacus Onega deest). — Günther. Catal. fish., VII, 1868, p. 264 (Constantinople, Nice etc.). — Кесслеръ (Kessler). Тр. СПб. О. Ест., I, 1870, стр. 252 (syst. fl. Wolga ubique). — Яковлевъ (Jakowlew). Тр. Казан. О. Ест., I, отд. 2, 1871, стр. 58 (delta fl. Wolga). — Аленицинъ. Очеркъ троицко-челябин. озеръ. СПб. 1873 (Тр. СПб. О. Ест., V, 1874), стр. 18 (lac. Argasi in syst. fl. Mijas, distr. Tscheljabinsk), стр. 61, стр. 68 (lac. Tschubar-kul; in lacu Kundrowa extincta).

линь Сабанѣевъ (Sabanejew). „Природа", 1873, II, стр. 299 (lac. in parte SE distr. Jekaterinburg et in parte W distr. Schadrinsk).

Tinca vulgaris Collett. Norges Fiske, 1875, p. 183 (Norvegia australis: Kragerö). — Кесслеръ (Kessler). Рыбы Ар.-Касп.-Понт. обл., 1877, стр. 258 (lac. Paliostom ad ost. fl. Rion); Тр. СПб. О. Ест., VIII, 1878, прил., стр. 11 (ibidem), стр. 138 (fl. Kuma med. et infer.).

Cyprinus tinca Peters. Monatsber. Akad. Berlin, 1879, p. 287 (Schwarzer

Irtysch an dessen Mündung in den Saissan-See). — Finsch. Verh. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX (1879), 1880, p. 287 (ibidem; 480 mm).

Tinca vulgaris Bergroth. Öfvers. fin. Vet.-Soc. Förh., XXII, 1880, p. 2 (Irtysch infer.). — Benecke. Fische in Ost- und Westpreussen, 1881, p. 111, Fig. 86.

линь Словцовъ (Slowtzow). Зап. Зап.-Спб. Отд. Геогр. Общ., III, 1881, стр. 30 (lac. Koptscha prope Imantau in distr. Koktschetaw).

Tinca vulgaris Moreau. Poissons de la France, III, 1881, p. 383 (France partout). — Fatio. Poissons de la Suisse, I, 1882, p. 210 (la plupart des lacs inférieurs de la Suisse, tant au nord qu'au sud des Alpes, 560—1650 m; lacs de Thun, Brienz, Goldswyl, Bret, Egeri, Joux, Brenets, Ter, St.-Bernardin [1650 m]; *D* III—IV 8—9, *A* III—IV 6—8, l. l. 90—120). — Mela. Vertebr. fenn., 1882, p. 318, tab. X (Fennia: 60°—61° 40′ N; mare Balticum prope ins, Alandicas, Aboenses, litus Nylandicum, aquae dulces Alandiae, territorii Aboensis, syst. fl. Kymmene, aquae dulces litoris Viburgensis, fl. Vuoksen, aquae in partem borealem Ladogae effluentes). — Варпаховскій (Warpachowski). Прот. Казан. Общ. Ест., прил. № 63, 1882, стр. 7 (syst. fl. Malaja Kokschaga in prov. Kasan). — Никольскій (Nikolsky). Тр. СПб. О. Ест., XIV, 1883, стр. 217 (Ob ad Barnaul).

Tinca tinca Reuter and Sundman. Fishes of Finland, 1883—1893, pl. VIII (southern Finland: Ing°, Tenala, Sibbo, Runsala, Älo, Pargas, Karis, lakes near Kexholm and Kronoborg, near Åbo, Ihantola near Wiborg, Sordavala?).

Tinca vulgaris Day. Fishes of Gr. Britain and Ireland, II, 1884, p. 188, pl. CXXXIV, fig. 2 (Scotland, [Moray Firth in June 1863, Aberdeenshire, Edinburgh, Kalvedon], England, Ireland). — Варпаховскій (Warpachowski). Прот. засѣд. Казан. О. Ест., прил. № 73, 1884, стр. 8 (syst. fl. Sura); Зап. Ак. Наукъ, LII, прил. № 3, 1886, стр. 32 (prov. Kasan; ovipos. finis V, init. VI), стр. 45 (fl. Zywil), стр. 46 (fl. Swijaga), стр. 49 (Malaja Kokschaga); Зап. Ак. Наукъ, LIII, 1886, стр. 57 (lac. Ilmen, in fluv. Wolchow deest). — Степановъ (Stepanow). Зап. Зап.-Спб. Отд. Геогр. Общ., VIII, в. 1, 1886, стр. 38 (syst. fl. Om, Tartas, Ischim).

линь Черкасовъ (Tscherkassow). „Прир. и Охота", 1886, май, стр. 40—44 (biologia). — Титовъ (Titow). Вѣст. Рыбопр., 1887, стр. 40 (fl. Gda, Ustje, Kotorosl — in distr. Rostow, prov. Jaroslavl).

Tinca vulgaris Рузскій (Ruzsky). Тр. Каз. О. Ест., XVII, в. 4, 1887, стр. 47 (fl. Swijaga). — Браунеръ (Brauner). Сборн. Херсон. Земства, XX, 1887, № 3, отд. 3, стр. 25 (lacus ad Dnjestr infer.). — Мочарскій (Motscharsky). Тр. Отд. Ихт., I, 1887, стр. 119 (prope Mosquam [пруды Черкизовскій, Хапиловскій, Измайловскій, Перовскій, Кусковскій, Люблинскій, Никольскій, Лобановскій, Химкинскій, Ховринъ, Царицынскій], fl. Mosqua, S'chodnja, Sjetunj, Kljasma, Utscha, Serebrjanka, lac. Senesh [usque ad 15 libras]; ovipos. $^2/_2$ V). — Доброклонскій (Dobroklonsky), ibidem, стр. 138 (fl. Dresdna sive Drosdna, accurs. fl. Kljasma prope Pawlowskij Possad), стр. 140 (lacus prope Pawlowskij Possad), стр. 141 (lac. Danilischtschewo 5 werst a Pawlowskij Possad; lac. Swjetloje ad pag. Kunje 17 werst a P. P.).

линь Мельниковъ (Melnikow). „Природа и Охота“, 1887, іюнь, стр. (Irtysch). — Огіевскій (Ogiewski). „Охот. Газета“, 1888, № 29, (Winnitza). — Хохловъ (Chochlow). „Природа и Охота“, 1888, авг., стр. 51 (fl. Raswarnja prope Swenigorod). — Терюхинъ (Terjuchin). „Прир. и Охота“, 1888, іюль, стр. 75 (lac. Seneshskoje in distr. Mosqua). — Кайгородовъ (Kajgorodow). „Прир. и Охота“, 1888, февр., стр. (in syst. fl. Oredesh, distr. Tzarskoje Selo). — М-ѣевъ. „Охотн. Газ.“, 1888, № 18 (Kljasma ad Wladimir). — Дмитревскій (Dmitrewskij). „Природа и Охота“, 1889, мартъ, стр. (Царицынскіе пруды подъ Москвой).

Tinca vulgaris Гриммъ (Grimm). Вѣст. Рыбопр., 1888, стр. 238 (lacus in syst. fl. Samara, Kinelj, Kinelka); Сел. Хоз. и Лѣсовод., CLXII, 1889, стр. 123 (fl. Luga). — Nowicki. Ryby Galicyi. Kraków, 1889, p. 25 (Galicia). — Варпаховскій (Warpachowski). Опред. рыб. басс. Волги, СПб. 1889, стр. 64 (Wolga); Вѣст. Рыбопр., 1889, стр. 239 (lac. Lstiwoje in distr. Newel № 9614); Зап. Ак. Наукъ, LIX, 1889, стр. 6 (lac. Bulankul prope Minussinsk № 8535). — Кавpайскій (Kawrajsky). Изв. О. Люб. Ест. Москва, LVI, в. 1, 1889, стр. 33 (Oka ad Kolomna, fl. Mosqua, Nishnij-Nowgorod, Wolga ad Astrachan, lac. Kasslinskoje, Newa, Dnjestr ad Bendery). — Абрамовичъ (Abramowitsch). Вѣст. Рыбопр., 1889, стр. 205 (lac. Saissan). — Lilljeborg. Sveriges och Norges Fiskar, III, 1891, p. 169 (a Scania usque ad Upland, Dalarne et Vermland). — Бородинъ (Borodin). Урал. Каз. Войско. I, 1891, стр. 130 (stagna ad fl. Tschisa in syst. fl. Ural). — Варпаховскій (Warpachowski). Зап. Ак. Наукъ, LXV, прил. № 3, 1891, стр. 29 (fl. Wetluga), стр. 33 (fl. Kershenetz, accurs. fl. Wolga in distr. Makarjew), стр. 34 (fl. Linda, accurs. fl. Wolga in distr. Semenow), стр. 37 (fl. Sura), стр. 39 (fl. Pjana, accurs. fl. Sura), стр. 44 (fl. Kudĭma, accurs. fl. Wolga), стр. 51 (fl. Tescha, accurs. fl. Oka; fl. Seresha, accurs. fl. Tescha), стр. 57 (lac. Worsma in distr. Gorbatow ad pagum Worsma, syst. fl. Worsma, qui incidit in fluv. Oka), стр. 59 (lac. Wad in distr. Arsamas, syst. fl. Wadka, qui incidit in fluv. Pjana), стр. 78 (prov. Nishni-Nowgorod). — Миглинскій (Miglinski). Вѣстн. Рыбопр., 1891, стр. 318 (Polotzk). — Варпаховскій (Warpachowski). Вѣст. Рыбопр., 1892, стр. 154 (syst. fl. Kura, fl. in distr. Lenkoran). — Сабанѣевъ (Sabanejew). Рыбы Россіи, II, 1892, стр. 113—137.

линь Кащенко (Kashchenko). Изв. Томск. Унив., IV, 1892, стр. 210 (lacusin steppa Baraba, raro).

Tinca vulgaris Хлѣбниковъ (Chlebnikow). „Пермскій Край“, II, 1893, стр. 192 (Sylwa et Irenj circa Kungur). — Голынецъ (Golynetz). Вѣст. Рыбопр., 1894, стр. 523 (syst. fl. Kama in prov. Perm № 10566; ovip. init. VI). — Силантьевъ (Silantjew). Фауна Падовъ, 1894, стр. 137 (fl. Choper). — Варпаховскій (Warpachowski). Рус. Суд., 1895, май, стр. 29 (lac. Olchowskoje in distr. Lenkoran № 9154). — Smitt. Scandin. Fishes, II, 1895, p. 748, pl. XLI, fig. 4 (Succia australis usque ad 60° N: Wermland et Westmanland; *D* III [IV] 8 [9], *A* III [IV] 7 [8], l. l. [90] 100—114 [120]). — Бородинъ (Borodin). Изв. И. Р. Геогр. Общ., XXXII, 1896, стр. 290 (lac. Tscharchal in syst. fl. Ural № 10851). — Рябковъ (Rjabkow). Рыболов. Херсон. губ., I, 1896, стр. 78 (Dnjepr infer.). — Остроумовъ (Ostroumow). Изв. Акад. Н. (5), VII, 1897, стр. 258 (in deltis fl. Don et Kuban). — Бородинъ (Borodin). Урал. Войск. Вѣд., 1897, прил. къ № 28, стр. 3 (fl. Tschagan in syst. fl.

Ural). — Варпаховскій (Warpachowski). Ежегод. Зоол. Муз. Ак. Н., 1897, стр. 262 (distr. Tjumen № 11297); Опредѣлитель рыбъ Евр. Росс., 1898, стр. 110, рис. 54. — Н. Кузнецовъ (Kusnetzow). Терскіе рыбн. промыслы, 1898, стр. 43 (Terek, raro).

линь Санарскій (Sanarskij). Вѣстн. Рыбопр., 1898, стр. 247 и 248 (озера, ильмени и ерики Ахтубинскаго бассейна).

Tinca vulgaris Lundberg. Medd. från k. Landtbrukstyrelsen, № 10 för 1899, p. 30, charta № IV, pl. 4, mappa 11 (Suecia australis, versus septentrionem usque ad Dalelf, 61° N). — Гриммъ (Grimm). Вѣст. Рыбопр., 1899, стр. 52 (lac. Schlino, lac. Welje et Ukleinskoje — prov. Nowgorod). — Jensen. Zoologia danica. Fiske, 1900, p. 212 (Dania ubique).

Tinca tinca Lönnberg. Bihang t. Sven. Vet.-Akad. Handl., XXVI, afd. IV, № 8, 1900, p. 11 (Volga delta, lake Adshi-kabul in Transcaucasia).

линь Гейнеманъ (Heynemann). Вѣст. Рыбопр., 1900, стр. 208—211 (lacus in distr. Opotschka prov. Pskow: озера Кривое, Есенно [Мосно], Лобовское [Косарно], Крушинское, Желотно, Велье Жадр. вол., Мутишино, Черное, Коложо, Панинское, Ортюховское, Веснебологъ, Деменецъ, Осно, Б. Остріе, Острецъ, Верхнее, Черное, Чересцо, Хвойно, Ученое, Бѣлое, Березно, Лосно, Дубно, Шиловское, Заволоцкое [Поццо], Масловское [Быстрое], Вѣрято, Ашо, Велье Вельев. вол., Влёсно, Бѣлогули, Кучане; р. Великая, fl. Welikaja). — Ярмошъ (Jarmosch). Кубан. Обл. Вѣд., 1901, № 100 (fl. Kuban medius et accursus ejus a fl. Bol. Selentschuk usque ad Bjelaja), № 101 (fl. Jeja, Tschelbassy, Bejssug), № 102 (ovipos. V, init. VI).

Tinca vulgaris Кучинъ (Kutschin), Вѣстн. Рыбопр., 1900, стр. 552 (пища молоди въ прудахъ Никольскаго рыбоводнаго завода). — Каменскій (Kamensky). Карповыя Кавказа (Die Cypriniden des Kaukasus), II, 1901, p. 64, 166 (lac. Paliostom № 140 Mus. Cauc., Wladimirowka ad Kuma № 140*b* Mus. Cauc., Mahomet-most № 140*a* Mus. Cauc.). — Levander. Acta Soc. pro fauna et flora fenn., XX, № 6, 1901, p. 18 (Finnischer Busen bei Esbo-Löfö, nahe von Helsingfors). — Кучинъ (Kutschin). Вѣст. Рыбопр., 1902, стр. 500 (lac. Uchtomjarskoje in distr. Bjelosersk prov. Nowgorod, versus W a lacu Bjeloosero). — Варпаховскій (Warpachowski). Рыбы басс. Оби. СПб., 1902, стр. 178, рис. 22 (syst. fl. Ob versus meridiem a Tobolsk). — Гейнеманъ (Heynemann). Вѣст. Рыбопр., 1902, стр. 17 (lac. Wigry in prov. Suwalki), стр. 45 (ibidem, пища). — Аникинъ (Anikin). Изв. Том. Унив., XXII, 1902, стр. 116 (distr. Narym; *D* III 9, *A* III 8, l. l. 104); Сборн. памяти Салищева, Томскъ, 1903, стр. 133 (lac. Maralda in prov. Semipalatinsk). — Кулагинъ (Kulagin). Вѣст. Рыбопр., 1903, стр. 487 (lac. Seliger, $4^1/_2$ фун.), стр. 491 (lac. Stschutschje in distr. Porjetschje, prov. Smolensk), стр. 492 (lac. Welesto ibidem). — Тихенко (Tichenko). Вѣстн. Рыбопр., 1904, стр. 228 (Saratow). — G. Schneider. Korrespondenzbl. Naturfor.-Ver. Riga, XLVII, 1904, p. 65 (Ösel).

Tinca vulgaris var. *cestellae* Segre. Bollettino Mus. Zool. ed Anat. comp. Torino, XIX, 1904, № 472, p. 2 (Lago Cestella ad Padole, syst. fl. Piave: Карнійскіе Альпы).

Tinca tinca Бергъ (Berg). Рыбы Туркестана. 1905, стр. 50 (fl. Irgis et Turgaj in prov. Turgaj). — Collett. Vidensk.-Selsk. Forhandl. Christiania,

1905, № 7, p. 164 (in Norvegia australi [ad Tvedestrand et Krageröj introductus).

Tinca vulgaris М. фонъ-цуръ-Мюленъ (von zur Mühlen). Вѣст. Рыбопр., 1906, стр. 561 (lac. Spankau, 22 km a Jurjew). — Ю. Зографъ (Zograf). Тр. Отд. Ихт., V, 1907, стр. 98 (lac. Dringis in distr. Swjentzjany prov. Wilno, lac. Ischnora in distr. Wilno, lac. Geloty ibidem, lac. Onikschta in distr. Troki prov. Wilno, lac. Bjeloje in distr. Grodno).—Гиндце (Hindze), ibidem, стр. 181 (lac. in prov. Wilno; ovipos.: „бѣлые" лини 20. V—10. VI, „черные"— конецъ VI, начало VII).

Tinca tinca Грацiановъ (Gratzianow). Тр. студ. кружка изслѣд. русс. прир., III, Москва, 1907, стр. 149 (fl. Pripjat ad Turow, distr. Mosyr). — Суворовъ (Suworow). Вѣст. Рыбопр., 1908, стр. 401; Изв. И. Рус. Геогр. О., XLV, 1909, стр. 456 (lacus Sarpinskije: Sarpa, Tzatza, Barmantzak, Chanata, Tzagannur). — Бергъ (Berg). Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XIII, 1908, стр. 224 (lac. Saissan № 14377). — Лавровъ (Lawrow). Тр. О. Ест. Казан. Ун., XLII, в. 1, 1909, стр. 37 (lacus Mochowoje prope Saratow; пища).

Tinca vulgaris Antipa. Ichtiol. Român., 1909, p. 126, tab. X, fig. 48 (Romania usque ad deltam Danubii). — Vogt und Hofer. Süsswasserfische von Mittel-Europa, 1909, p. 392, Fig. 208 (dent. phar.), Fig. 209 (squama); Taf. XXIII, Fig. 1—3. — Александровъ (Alexandrow). Рыбол. въ басс. Волги выше Саратова. СПб., I, 1909, стр. 5 (Wolga super.: плеса Котицкое, Рудинское и Большое). — Покровскiй (Pokrowskij), ibidem, V, 1909, стр. 26, 31 (Kama; ovipos. $1/2$ VI). — (*линь*) Шавровъ (Schawrow). Вѣст. Рыбопр., 1909, стр. 138 (Araxes Novus: Средне-Муганскiе разливы). — L. von zur Mühlen. Sitzber. Naturforsch. Gesell. Jurjew, XVIII, 2, (1909), 1910, p. 36 (Soiz-See, südlich von Dorpat). — Mela-Kivirikko. Vertebr. fennica, 1909, p. 441, fig. (cf. supra Mela 1882).—Арнольдъ (Arnold). Вѣст. Рыбопр., 1911, стр. 217 (lacus prope Libawa et Druskeniki; возрастъ).

Tinca tinca Бергъ (Berg). Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XV, 1910, стр. 0156 (Tscherwlenaja ad Terek № 14829), стр. 0168 (prope Lenkoran, Teklja ad inundationes fl. Araxis Novi inferioris); XVII, 1912, стр. 119 (Kuban ad Jekaterinodar № 14769), стр. 122 (fl. Kotschaty in prov. Kuban № 14768—9).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. Европ. Россiя. — Rossia europaea.

1524. Akkerman. Кушакевичъ 1863 (4).
1525. Dnjestr. „ „ (1).
1533. „ ad Majaki „ „ (2).
1691. Kronstadt. 1863.
1696. fl. Donetz. Мочульскiй 1846 (3).
1721. Wolga. ак. Брандтъ 1867 (2).
1722. „ „ „ (3).
2710. Kursk. Кипрiяновъ 1856 (2).
7191. prov. Kijew (Вигуровщина). Анановъ 1886 (*D* III 8, *A* III 7, d. ph. 5—4).
7732. fl. Don ad Rostow. О. Гриммъ 1886 (2).
8549. fl. Tomuslow, accurs. fl. Kuma ad Tschernoijesskoje, distr. Alexandrowskoje, prov. Stawropol. Терновскiй 1888 (2) (*D* III 8, *A* III 7, d. ph. 4—4; *D* III 8, *A* III 7, d. ph. 4—5).

9614. lac. Lstiwoje in distr. Newel prov. Witebsk. А. М. Радивановская 1886.
9823. fl. Emba ad Kok-dshida. Ч. Штромбергъ 1892.
10141. fl. Goryn in Volhynia. В. Хлѣбниковъ 1892.
10566. fl. Kama. В. Голынецъ 1894.
10755. fl. Goryn ad Podlushnoje, Volhynia. В. Хлѣбниковъ 1894.
10851. lac. Tscharchal in prov. Uralsk. Н. А. Бородинъ 1895, V (*D* III 8, *A* III 7, d. ph. 4—5).
13904. lac. Kugurluj in Bessarabia austr. И. Д. Кузнецовъ, 1906, 16. X.
13904[a]. lac. prope Repida, distr. Ismail. „ 1906, 17. X.
15226. lacus Sasanje et Woskowoje in prov. Orenburg. Н. П. Навозовъ 1908, 11. VI (6).
15227. fl. Ural prope Orenburg. Н. П. Навозовъ 1908, 18. V.
15378. distr. Jekaterinoslaw, Красногригорьевская дача. М. Краснокутскій 1908, 19. VII (6 juv. 24—40 mm)[1]).
15379. distr. Jekaterinoslaw, fl. Rjetschischtsche. М. Краснокутскій 1908, 27. VII.
15389. distr. Jekaterinoslaw, fl. Rewun. М. Краснокутскій. 1908, 27. VII.
15461. fl. Plaschtscha in prov. Grodno, 30 werst a Bjelowjeshskaja Puschtscha. А. К. Мордвилко 1907, 9. II.
15491. lacus in syst. fl. Danubius prope Kilija. Н. В. Семеновъ 1906, VIII (*D* III 8, *A* III 7).
15771. lac. Sulu-kul. in prov. et distr. Uralsk. А. Н. Винокуровъ 1911 (2).
15787. fl. Ural prope Orenburg. Н. П. Навозовъ 1911, V.

Кавказъ и Закавказье. — Caucasus et Transcaucasia.

2834. Karabagh (prope Jelissawetpol). Гогенакеръ 1838 (2).
2853. Transcaucasia. „ „ (2).
9154. lac. Olchowskoje in distr. Lenkoran. Н. А. Варпаховскій 1888 (2).
14768, 15314. fl. Kotschaty ad Staro-Myschastowskaja, prov. Kuban, distr. Kawkasskij. Б. Рымашевскій 1909, 20. IV (2) (*D* III 8, *A* III 7, d. ph. 5—4).
14769. Jekaterinodar (плавни). „ „ 3. VI (2).
14829. Terek ad Tscherwlenaja. Л. Бергъ. 1909, 19. V.

Сибирь. — Sibiria.

1509. Barnaul. Розенбергъ 1851 (2).
1510, 1511. Barnaul. Геблеръ 1843 (2) (*D* IV 8, *A* III 7).
7280. fl. Urungu. Н. М. Пржевальскій 1879.
7752. Minussinsk. Н. М. Мартьяновъ 1887 (4).

---

1) Очевидно — сеголѣтки.

8535. lac. Bulankul prope Minussinsk. Н. М. Мартьяновъ 1886 (*D* III 8, *A* III 7, d. ph. 4—5).
9307. lac. Saissan. Абрамовичъ 1888 (*D* III 8, *A* III 7, d. ph. 5—4).
11297. lac. prope Tjumen. Н. А. Варпаховскій 1896.
14377. lac. Saissan, promontorium Topolewyj. А. Н. Сѣдельниковъ 1903, 30. VII.

Мѣстн. назв.: Русскіе повсемѣстно *линь*, на юго-западѣ и западѣ *линъ*, поляки въ Россіи *lin*, въ Галиціи *lin*, *len*, *łen*, *łeń*, *łyn*, *linka*, *kaliniak*, *oczeretniak*, *pszenicznik* (Nowicki 1889), мазуры и кашубы *lien*, *lin* (Benecke), литовцы въ Пруссіи и въ Вилен. губ. *lynas* (Benecke, Матулянисъ), латыши *lihnis sleije* (Kawall), *lihnis*, нѣмцы въ Прибалт. губ. *Schleie* (Schweder), шведы въ Финляндіи *lindare*, *sutare* (Mela 1882), молдаване *lin* (Antipa), башкиры *кара-балыкъ* (Сабанѣевъ), калмыки въ низовьяхъ Волги *укюръ-загасанъ* (= корова-рыба; Яковлевъ 1871), финны *suutari*, ижоры *opo-kala* (Кесслеръ), эсты *linnask-kala* (Dybowski), *linask* (Schneider 1901), *kingsep* (Hupel), *kingsepp* (Schneider 1904), черемисы въ Царевококш. у. *тóто* (Варп. 1882, 1886), чуваши *хура-полъ* (Варп. 1886).

$$D\ \text{III—IV}\ 8,\ A\ \text{III}\ 7\,^{1)},\ \text{l. l.}\ ♂\ 90\frac{30-32}{19-21}110,\ ♀\ 87\frac{30-35}{20-23}115\,^{2)}.$$

Описаніе. Тѣло довольно толстое и довольно высокое. Длина головы меньше высоты тѣла. Хвостовой стебелекъ короткій и высокій. Высота головы посреди глазъ болѣе ея ширины въ этомъ мѣстѣ. Губы толстыя, нижняя посреди прервана. Ротъ небольшой, обращенный вверхъ; вершина его на уровнѣ нижняго края глаза или средины глаза. Задній конецъ maxillare достигаетъ лишь до вертикали ноздрей. Въ углахъ рта по короткому, плоскому усику; длина усика менѣе діаметра глаза; задній конецъ усика хватаетъ до вертикали передняго края глаза. Глаза маленькіе и сидятъ высоко, выше оси тѣла (т. е., выше линіи, соединяющей вершину рыла съ срединой хвостового плавника). Передняя ноздря снабжена замѣтной лопастинкой. Лобъ широкій, плоскій, у взрослыхъ слегка выпуклый. Жаберная крышка снабжена широкой кожистой

---

1) По Кесслеру (1864) для СПб. губ. *D* IV 8—9, *A* III—IV 6—7; Аникинъ (1902) для Нарымскаго края (басс. Оби) приводитъ *D* III 9, *A* III 8; Кавракскій (1889) для Евр. Россіи *D* IV 9—7. *A* III—IV 7—6.

2) Боковая линія приведена по экземплярамъ изъ Италіи согласно съ данными A. Andres. R. Istit. Lomb. Sc. e Lett. Rendiconti, (2), XXX, 1897, p. 1446. Здѣсь же см. о вторичныхъ половыхъ признакахъ линя. Объ ossa epipleuralia и позвонкахъ см. того же автора, ibidem. p. 1123—1138, tav. I—II.

складкой (membrana branchiostega). Глоточные зубы болѣе или менѣе сжаты съ боковъ, у основанiи съ перетяжкой; коронки ихъ слегка расширены, снабжены продольной бороздкой и вытянуты въ слабый крючекъ. По Геккелю и Кнеру слѣва 5 зубовъ, справа 4, но я находилъ чаще слѣва 4, справа 5 (№ 10851, 8535, 8549, 8788 Тулуза), иногда 5—4 (№ 7191, 9307) и даже 4—4 (№ 8549) [1]. Жерновокъ овальный, плотный, легко отдѣляемый; заднiй конецъ его слегка вытянутъ въ крючекъ. Спина за затылкомъ восходитъ пологой другой; передъ спиннымъ плавникомъ она слегка сжата съ боковъ. Начало спинного плавника нѣсколько болѣе къ вертикали задняго края основанiя *V*, чѣмъ къ вертикали передняго края *V*, т. е. почти надъ заднимъ краемъ основанiя *V*; иногда, впрочемъ (№ 9307), ближе къ переднему краю *V* [2]. Въ немъ, какъ правило, 8 вѣтвистыхъ лучей; изъ нихъ 2 или 3-iй самые высокiе. Анальный плавникъ по формѣ похожъ на спинной, но короче: въ немъ, какъ правило, 7 вѣтвистыхъ лучей. Хвостовой плавникъ короткiй, слабо выемчатый, съ закругленными лопастями. Парные плавники закруглены; у молодыхъ экземпляровъ, а также у самцовъ брюшные плавники длиннѣе грудныхъ или равны имъ по длинѣ, у самокъ — брюшные короче. Грудные плавники, смотря по полу и возрасту, или хватаютъ до начала брюшныхъ или не хватаютъ. Брюшные — доходятъ до anus или (у самцовъ) заходятъ за анальное отверстiе, достигая анальнаго плавника. Второй невѣтвистый лучъ брюшныхъ плавниковъ у самцовъ является сильно утолщеннымъ и широкимъ, что особенно бываетъ замѣтно у половозрѣлыхъ особей [3].

Чешуя имѣетъ весьма характерный видъ: она удлиненная (по продольной оси тѣла) и сидитъ очень глубоко въ кожѣ, такъ что свободная часть чешуи раза въ 3—4 меньше скрытой; nucleus ближе къ базальной части чешуи; какъ на базальной, такъ и на апикальной части множество тонкихъ лучей.

Длина 300—600 мм.

Измѣренiя см. на стр. 352 [4].

---

1) Siebold, l. c., p. 107, находилъ 5—4, 4—5 и изрѣдка 5—5.

2) У № 1510 — положенiе *D* типичное.

3) Ср. Andres (см. выше, стр. 349, прим. 2).

4) Много измѣренiй линей изъ Argenta (Италiя, округъ Феррары, къ югу отъ нижняго теченiя По) приведено въ статьѣ R. Segre. Ricerche

Окраска: всѣ плавники темные (сѣрые или черные), спина темно-зеленая, бока бурые или зеленовато-бурые или же зеленовато-желтые съ золотистымъ отливомъ. Радужина красная. По окраскѣ линь сильно варьируетъ: въ мелкихъ, тинистыхъ озерахъ онъ бываетъ иногда почти чернымъ, въ проточныхъ же водахъ и въ озерахъ съ чистой водой—гораздо свѣтлѣе. Встрѣчаются иногда особи свѣтлой окраски золотистаго цвѣта, такъ называемые *золотые лини* (aberr. *aurata* Bloch).

Нужно замѣтить, что линь можетъ мѣнять свою окраску въ зависимости отъ мѣста обитанія; такъ, Fatio (l. c., p. 222) передаетъ, что небольшіе лини зеленаго цвѣта, будучи пущены въ акваріумъ съ бѣлымъ основаніемъ, черезъ три дня стали свѣтло-желтоватыми, почти бѣлыми.

Тѣло линей покрыто густымъ слоемъ слизи.

Сравн. замѣтки. Линь варьируетъ мало; о цвѣтовыхъ аберраціяхъ мы упоминали выше. Segre (1904) описываетъ изъ сѣверной Италіи, var. *cestellae*; найдена она въ озерѣ Cestella, принадлежащемъ къ бассейну верхняго теченія р. Piave, впадающей въ Адріатическое море къ сѣверу отъ По. „Разновидность" эта отличается отъ типичнаго линя болѣе удлиненнымъ тѣломъ: высота тѣла содержится въ длинѣ *всего* тѣла (съ хвост. плав.) 4.8—5.9 разъ, тогда какъ у типичнаго линя 3.4—4.9 разъ.

Яковлевъ (1871) упоминаетъ, что въ дельтѣ Волги рыбаки отличаютъ рѣчного линя отъ ильменнаго; первый отличается болѣе стройнымъ тѣломъ и болѣе свѣтлой окраской.

Распространеніе (см. карту на стр. 341). Линь распространенъ во всей Зап. Европѣ: въ Испаніи, кромѣ сѣверной ея части, во Франціи, во всей Италіи, Сициліи, на всемъ Балканскомъ пол. включая Грецію, въ М. Азіи (Брусса), въ Ср. Европѣ, въ Англіи, Шотландіи и Ирландіи[1]), въ самой южной Норвегіи, въ Юж. Швеціи (до 61° с. ш.), въ Финляндіи до 61° 40′ с. ш. (есть въ озерахъ у Кексгольма и Кропоборга и, можетъ быть, у Сердоболя).

---

intorno alla variazione della Tinca vulgaris. Bollettino dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparato, Torino, XVII, 1902, № 429, p. 1—42.

1) Относительно Ирландіи нѣкоторые высказывали, что линь тамъ разведенъ искусственно; см. Day. Fish. Gr. Britain, II, 1880—84, p. 192.

Tinca tinca.	№ 15491, ♂ juv. Danubius infer.	№ 10851, ♂ ad. lac. Tscharchal (syst. fl. Ural).	№ 9307, ♂ ad. lac. Saissan.	№ 1510, ♀ juv. Barnaul.
Длина всего тѣла съ хвост. плавн., mm (L)	250	334	—	305
Длина тѣла безъ хвост. плав., mm (l)	213	284	258	253
Длина головы въ длинѣ тѣла ($^l/_c$)	4.0	4.1	4.0	3.95
Діаметръ глаза въ длинѣ головы ($^c/_o$)	5.3	6.2	6.2	5.8
„ „ „ ширинѣ лба ($^o/_i$)	2.5	2.7	2.7	2.4
„ „ „ длинѣ рыла ($^r/_o$)	1.9	2.1	2.4	2.1
„ „ „ заглазн. пространствѣ ($^{op}/_o$)	2.6	3.1	3.0	2.9
Антедорс. простр. въ длинѣ тѣла ($^l/_x$)	1.83	1.78	1.80	1.85
Постдорсальн. простран. въ длинѣ тѣла ($^l/_y$)	2.91	2.93	2.74	2.88
Длина хвост. стебля въ длинѣ тѣла ($^l/_p$)	5.4	5.0	4.4	4.6
„ „ „ превосх. наименьш. высоту тѣла ($^l/_h$)	1.15	1.27	1.32	1.30
Наибольшая высота тѣла въ длинѣ тѣла ($^l/_H$)	3.1	2.9	2.95	2.9
Наибольшая высота тѣла превосх. наимен. ($^H/_h$)	2.0	2.1	2.0	2.1
Длина *D* въ длинѣ тѣла ($^l/_D$)	6.5	6.9	7.0	7.2
Высота *D* „ „ „ ($^l/_{DH}$)	5.2	5.3	5.0	4.7
Длина *A* „ „ „ ($^l/_A$)	9.3	10.7	10.3	10.1
Высота *A* „ „ „ ($^l/_{AH}$)	5.5	5.5	5.2	5.6
Длина *P* „ „ „ ($^l/_P$)	5.1	5.0	5.0	5.1
„ *V* „ „ „ ($^l/_V$)	4.7	5.0	5.0	5.1
„ *P* въ промеж. (in dist.) *P*—*V*	1.20	1.21	1.00	1.25
„ средней вѣтви *C* въ длинѣ тѣла (longitudo radiorum mediorum *C* in long. corporis)	6.8	6.4	—	6.0
Длина нижней лопасти *C* въ длинѣ тѣла (longit. lobi inferioris *C* in longitudine corporis)	5.0	5.0	—	4.4

Въ Евр. Россіи водится во всѣхъ рѣкахъ басс. Балтійскаго, Чернаго и Касп. морей на востокъ до р. Урала и Эмбы, причемъ попадается отъ верховьевъ вплоть до низовьевъ. Въ Невѣ рѣдокъ, а въ Ладожскомъ и Онежскомъ оз. не водится, но попадается въ Кронштадтскомъ и вообще въ Финскомъ зал. Для бассейна Сѣв. Ледовитаго океана неизвѣстенъ, если не считать указанія Данилевскаго[1]) для озеръ у Архангельска, но здѣсь, по всѣмъ вѣроятіямъ, произошло смѣшеніе съ *Phoxinus percnurus*, который, дѣйствительно, встрѣчается въ озерахъ у Архангельска (см. выше, стр. 200, № 15413) и носитъ мѣстами названіе „линокъ". Въ Крыму линя нѣтъ. На Кавказѣ распространенъ въ басс. Кубани, Кумы, Терека и Сулака, въ среднемъ (Елисаветпол. губ.) и нижнемъ теченіи Куры (въ верховьяхъ линя нѣтъ), на разливахъ Аракса, въ Ленкоранскомъ у. (оз. Ольховское), также у Ленкорани, наконецъ, въ Ріонѣ (оз. Паліостомъ). Въ Закасп. обл. и въ Туркестанѣ линя нѣтъ, но онъ есть въ рр. Иргизъ и Тургай. Въ Сибири извѣстенъ для басс. Оби и Енисея. Восточнѣе пока никѣмъ не найденъ. Въ Оби неизвѣстенъ ниже устьевъ Иртыша и Нарымскаго края; въ верхнемъ теченіи Оби извѣстенъ для озеръ у Барнаула, а по Иртышу — въ Зайсанѣ, Черномъ Иртышѣ и въ р. Урунгу (притокъ оз. Улюнгуръ). Для низовьевъ Енисея линь неизвѣстенъ: въ Туруханскомъ краѣ его нѣтъ.

За сѣверную границу распространенія линя можно принять 61° с. ш.; только въ Финляндіи онъ доходитъ приблизительно до $61^1/_2$° с. ш. (озера у сѣверо-западныхъ береговъ Ладожскаго озера).

Глоточныя кости и зубы этого вида найдены въ ископаемомъ состояніи въ нижнемъ постпліоценѣ Англіи, именно въ upper freshwater bed въ West Runton, Norfolk[2]).

Образъ жизни. Линь является по преимуществу озерной рыбой и по своимъ привычкамъ очень подходитъ къ карасю. Въ рѣкахъ линь выбираетъ заводи, затоны и старицы, вообще мѣста, гдѣ можно встрѣтить водяную растительность;

---

1) Изслѣд. сост. рыбол. Россіи, VI, 1862, стр. 13.

2) E. T. Newton. Vert. Forest Bed series. Mem. Geol. Surv., 1882, p. 127, pl. XVIII, figs 21, 22; цит. по A. S. Woodward. Cat. foss. fish., IV, 1901, p. 315.

изъ озеръ предпочитаетъ заросшія камышомъ и тростникомъ. Водится и въ слабосоленой водѣ Финскаго залива, Азовскаго моря и въ ильменяхъ передъ устьями Волги. Большими массами нигдѣ не встрѣчается. Линь живетъ на днѣ, доставая себѣ пищу изъ ила и мало передвигаясь съ мѣста на мѣсто. Вообще это мало-подвижная рыба. Пищей ему служатъ моллюски, личинки насѣкомыхъ (гл. обр. Chironomus), ракообразныя и ихъ яйца, водоросли, и пр.[1]).

Что касается до абсолютной высоты, на которой встрѣчается линь, то въ Швейцаріи онъ распространенъ до высоты въ 1000 м., а разведенъ на высотѣ даже въ 1650 м.

Лѣтомъ линь ведетъ уединенный образъ жизни, въ концѣ же осени собирается въ стаи и залегаетъ въ глубокихъ мѣстахъ на зимовку, иногда же зарывается прямо въ илъ. Этимъ объясняется то обстоятельство, что въ суровыя зимы, когда во многихъ озерахъ вся рыба отъ недостатка воздуха вымираетъ, линь и карась — остаются живыми. Подымаются съ зимовки лини въ мартѣ или апрѣлѣ.

Лини весьма живучи: они долго живутъ, будучи вынуты изъ воды; зарываясь въ илъ, они выживаютъ въ озеркахъ, которыя лѣтомъ почти совсѣмъ высыхаютъ.

Мечутъ икру лини поздно: обыкновенно въ концѣ мая и въ первой половинѣ іюня. По наблюденіямъ Кесслера (1856), лини разныхъ возрастовъ откладываютъ икру въ разное время: сначала большіе, а потомъ мелкіе, такъ что нерестъ ихъ продолжается съ промежутками до трехъ недѣль. Въ Московской губ. линь мечетъ икру въ концѣ мая и въ началѣ іюня (Сабанѣевъ 1892), въ Окѣ у Орла, по наблюденіямъ Тарачкова (1861):

1853 годъ	9. VI[2])	1856 „	15. V[2])
1854 „	10. V[2])	1858 „	22—29. IV
1855 „	10. V[2])	1860 „	4—8. V

Такимъ образомъ, въ Окѣ икрометаніе растягивается на время съ конца апрѣля (22. IV) вплоть до первыхъ чиселъ іюня (9. VI). Подъ Кіевомъ линь нерестится во второй половинѣ мая или въ началѣ іюня; въ низовьяхъ Днѣпра Кесслеру разсказывали, что иногда въ озерахъ встрѣчаются лини, не

1) См.: E. Stropahl. Die Schleienzucht. Stettin, 1906, p. 6, 49.

2) Начало нереста.

выметавшіе икры вплоть до іюля. На средней Волгѣ обычное время икрометанія конецъ мая и начало іюня. Тоже и на Камѣ и въ бассейнѣ Кубани.

Во время икрометанія линь не собирается густыми стаями. Икру онъ откладываетъ на водяныхъ растеніяхъ (Smitt). Для развитія икры нужно отъ 3 до 7 дней и температура 22—24° Ц.

По наблюденіямъ И. Н. Арнольда (1911) надъ костями жаберной крышки, линь изъ Либавскаго озера въ 46$^1/_2$ см. длиной и вѣсомъ въ 1485 граммовъ имѣлъ 10 лѣтъ, а линь изъ озера у Друскениккъ длиной въ 19$^1/_2$ см. и вѣсомъ въ $^1/_3$ фунта былъ на 3-мъ году. Обычно, однако, лини достигаютъ въ 3 года фунтового вѣсу, а иногда въ прудахъ даже до 2 фун. По словамъ Сабанѣева, линь становится способнымъ къ размноженію на 3-мъ или на 4-мъ году.

Что касается величины, какой достигаетъ линь, то по этому вопросу имѣются слѣдующія данныя: обычный размѣръ — 1—2 фунта, линь въ 3 или 4 фунта вѣсомъ считается уже крупнымъ, но попадаются лини до 7—8 фунтовъ и длиной до 2 футовъ. Въ озерѣ Шейки Мологскаго уѣзда Ярослав. губ. попадались лини въ 10 фунтовъ. Въ Осташковѣ Кесслеру (1870) передавалъ одинъ рыбакъ, что въ озерѣ на границѣ между Витебской и Лифляндской губ. ему случилось видѣть линя въ 15 фунтовъ. Тому же автору (1864) передавали, что въ прудѣ на Ирпени въ окрестностяхъ Кіева въ 1857 году былъ пойманъ линь длиной въ аршинъ и вѣсомъ въ 18$^1/_2$ фунтовъ. Въ другомъ прудѣ, по той же Ирпени, весной 1855 года былъ пойманъ линь длиной около $^3/_4$ аршина и вѣсомъ въ 8 фунтовъ [1]). Аксаковъ ловилъ линей въ 8 фунтовъ (длиной 9 вершковъ). Въ южной части Екатеринбургскаго уѣзда не рѣдкость 7—8 фунтовые лини, а однажды были пойманы два 13-и фунтовыхъ (Сабанѣевъ). Въ Сенежскомъ озерѣ Московскаго уѣзда въ 1887 году былъ пойманъ линь въ 17 фун. вѣсомъ [2]) Fatio упоминаетъ о линяхъ въ 7$^1/_2$ килограммовъ, т. е. около 18 фунтовъ, изъ оз. Ter, лежащаго въ кантонѣ Vaud, близъ озера Joux (близко отъ границы съ Франціей) [3]).

---

1) О линяхъ изъ Ирпени вѣсомъ свыше 16 фун. упоминаетъ Н. Домбровскій въ „Природѣ и Охотѣ", 1889, сентябрь, стр.

2) „Природа и Охота", 1888, іюль, стр. 76.

3) Fatio, I, 1882, p. 220.

Родъ 54. **Squaliobarbus** Günther.

Squaliobarbus Günther. Cat. Fish., VII, 1868, p. 297 (*curriculus*).

Corpus elongatum. *D* III 7—8, sine spina, supra ventrales. *A* III 7—9, sine spina. Squamae firmae, l. l. 40—47. Os terminale, non magnum; articulatio mandibulae cum cranio lineam verticalem oculi medii non attingens. Utroque angulo oris cirrus parvus; cirri rostrales interdum deficientes. Dentes pharyngeales triseriati: 5.4.2—2.4.4 sive 4.3.2—2.3.4, sive 5.3.2—2.3.4, compressi. Peritoneum nigrum. Spinae branchiales breves, sparsae. Venter sine carina. Membranae branchiales sub margine posteriore praeoperculi adnatae. — Sungari, China, Tonkin.

Тѣло удлиненное, покрытое средняго размѣра чешуей (40—47 въ бок. линіи). Чешуя плотносидящая. Боковая линія идетъ ближе къ брюху, чѣмъ къ спинѣ. Спинной плавникъ короткій (7—8 вѣтв. лучей), начало его чуть впереди начала брюшныхъ, безъ колючки. Анальный короткій, 7—9 вѣтв. лучей. Ротъ слабокосой, конечный, небольшой; сочлененіе нижней челюсти съ черепомъ не доходитъ до вертикали средины глаза. Въ углахъ рта по едва замѣтному усику; иногда еще пара усиковъ на верхней челюсти. Зубы въ три ряда: 5.4.2—2.4.4, или 4.3.2—2.3.4, или 5.3.2—2.3.4, сжатые. Брюшина черная. Жаберныя тычинки короткія, рѣдкія. Жаберныя перепонки прикрѣплены на вертикали задняго края praeoperculum. Брюхо безъ киля.

Два вида: *S. curriculus* въ Китаѣ и бассейнѣ Амура и *S. caudalis* Sauvage (1884) въ Тонкинѣ (Hanoï).

34. **Squaliobarbus curriculus** (Richardson).

Leuciscus curriculus Richardson. Rep. XV meet. Br. Assoc. (1845), 1846, p. 299 (Canton; l. l. 40).

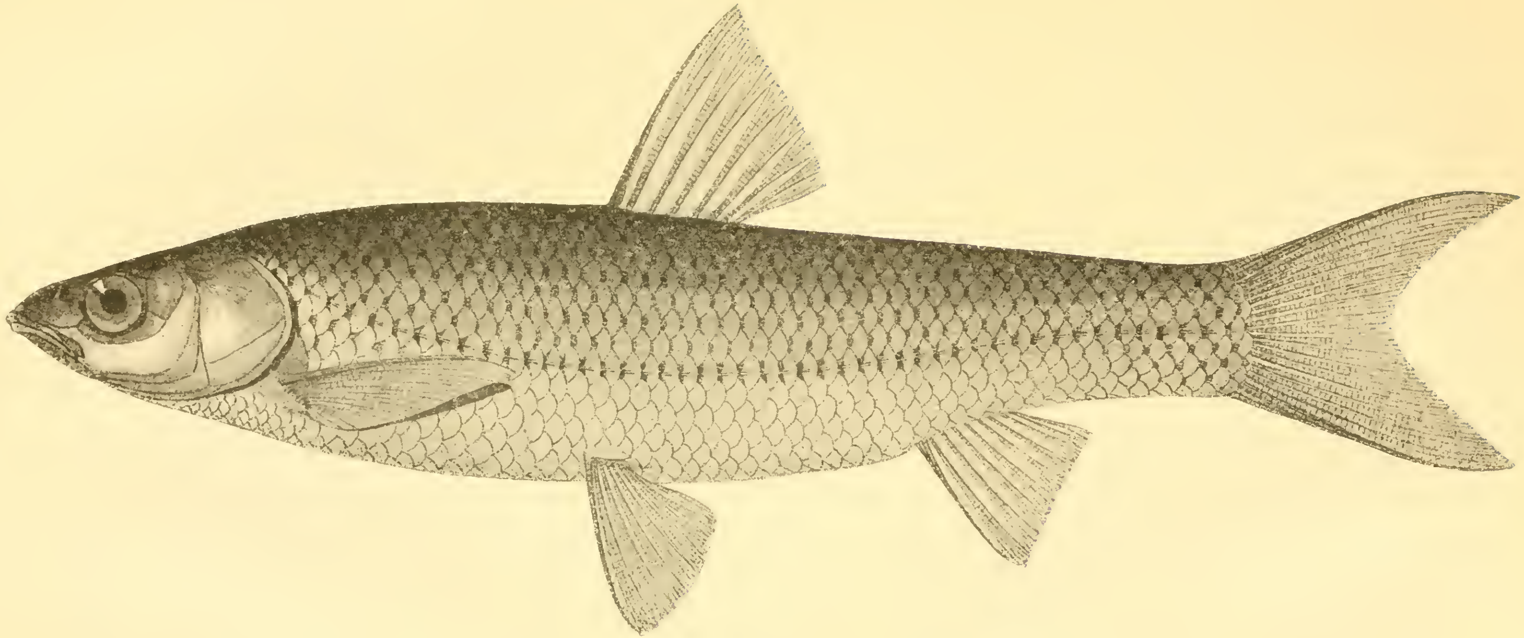
Leuciscus teretiusculus Basilewsky. N. Mém. Soc. Nat. Moscou, X, 1855, p. 232, tab. IV, f. 1 (Tien-tsin № 5635).

Rasbora curricula Bleeker. Prodr. Cypr., 1860, p. 286 (sec. Richardson).

Rasbora teretiuscula Bleeker. Prodr. Cypr., 1860, p. 286 (sec. Basilewsky); Ned. Tijdschr. Dierk., II, 1865, p. 26 (Chine).

Sarcocheilichthys teretiusculus Kner. Novara-Reise, Fische, 1865—67, p. 356 (Schanghai: *A* II 9, l. l. 46).

Squaliobarbus curriculus Günther. Cat. Fish., VII, 1868, p. 297 (China, l. l. 40—42). — Bleeker. Verh. Wetensch. Ak. Amsterd., XII, 1871, p. 48, tab. XIII, f. 3 (Ning-po, Jang-tsze-kiang, Kiu-kiang; l. l. 44—45).



Фиг. 30. *Squaliobarbus curriculus* (Rich.). Харбинъ (№ 13769). Натур. велич.

Squaliobarbus curriculus var. КЕССЛЕРЪ (KESSLER) in: ПРЖЕВАЛЬСКІЙ. Монголія и страна тангутовъ, II, Рыбы, 1876, стр. 19 (Hwang-ho; № 2482).

Squaliobarbus curriculus GÜNTHER. Ann. Mag. Nat. Hist., 1888, June, p. 430 (Ichang on the Yang-tsze-kiang). — STEINDACHNER. Denkschr. Akad. Wien, LIX, 1892, p. 370 (Korea, Söul). — RUTTER. Proc. Ac. Nat. Sc. Phila. (1897), 1898, p. 59 (Swatow, l. l. 42).—PAPPENHEIM. Sitzber. Ges. nat. Fr. Berlin, 1908, p. 102 (Hankou; *D* III 7, *A* III 8, l. l. 46). — БЕРГЪ (BERG). Зап. Ак. Наукъ по физ.-мат. отд. (8), XXIV, № 9, 1909, стр. 127 (№ 5635, 2482, 9210, 6897, 7007, 13769).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 5635. China septent. Базилевскій 1865 (2) (типъ или котипъ *L. teretiusculus*).
2482. Hwang-ho. Н. Пржевальскій 1874.
9210. Pau-ting in Tschi-li. Н. Потанинъ 1880.
6897. Pei-ho. „ 1884.
7007. Fu-tschou. Поляковъ 1884.
13769. Sungari ad Harbin. П. Ю. Шмидтъ 1901, X (5).

Мѣстн. назв. Китайцы *цзунь-юй* (Пекинъ, Базилев.).

$$D \text{ III } 7,\ A \text{ III } 8,\ \text{l. l. } 43\frac{6^1/_2-7}{2^1/_2-3}47.$$

Longitudo capitis altitudini corporis aequat seu eandem paulo superat. — China. Fl. Sungari.

Описаніе. Длина головы равна высотѣ тѣла или немного больше ея. Ротъ конечный, слабо-косвенный, вершина его на уровнѣ нижней трети глаза, иногда почти на уровнѣ нижняго края глаза. Иногда (№ 2482) на нижней челюсти слабо замѣтный бугорокъ. Верхняя челюсть чуть выдается надъ нижней. Задній край maxillare доходитъ до вертикали передняго края глаза[1]). Губы тонкія, нижняя у симфизиса прервана. Усики въ углахъ рта — съ плоскимъ основаніемъ, короткіе, едва замѣтные; верхнечелюстные — еще короче, иногда отсутствуютъ (№ 13769). Лобъ плоскій, широкій, какъ у голавля. 3-е suborbitale широкое, шире 2-го и гораздо шире 1-го. Задній уголъ praeoperculum закругленъ. Спинной и анальный плавники усѣченные, иногда на анальномъ замѣтна легкая выемчатость. Грудные плавники далеко не хватаютъ до брюшныхъ, брюшные не достигаютъ anus. На первой жаберной дугѣ около 13 короткихъ жаберныхъ тычинокъ. Глоточные зубы у № 13769: 2.4.4—5.4.2, 2.4.4—5.4.3.

---

1) И у № 2482.

Squaliobarbus curriculus.	№ 18769. Harbin.	№ 6897. Pei-ho.	№ 5635. China borealis.	
Длина всего тѣла съ хвостов. плавн., mm (L)	200	321	ca. 290	—
Длина тѣла безъ хвостов. плавн. (l). .	165	272	252	200
Боковая линія (lin. lat.).	$47\frac{7}{2^1/_2}74$	$44\frac{6^1/_2}{2^1/_2}$	$47\frac{7}{3}47$	$47\frac{6^1/_2}{2^1/_2}46$
Длина головы въ длинѣ тѣла ($l/_c$). . .	4.46	4.77	4.9	4.65
Высота головы въ длинѣ головы ($c/_m$) .	1.42	1.52	—	—
Толщина „ „ „ „ ($c/_n$) .	1.72	1.73	—	—
Діаметръ глаза въ длинѣ головы ($c/_o$) .	4.6	5.7	5.1	—
„ „ „ ширинѣ лба ($i/_o$) . .	1.94	2.55	2.35	—
„ „ „ длинѣ рыла ($r/_o$) . .	1.38	1.80	—	—
„ „ „ заглазничн. простран. ($op/_o$)	2.4	3.0	—	—
Антедорсальн. простр. въ длинѣ тѣла ($l/_x$).	2.02	2.22	—	—
Постдорсальн. простр.. въ длинѣ тѣла ($l/_y$).	2.36	2.25	—	—
Наибольшая высота тѣла въ длинѣ тѣла ($l/_H$).	4.6	5.1	—	—
Наибольшая высота тѣла превосход. наименьш. ($H/_h$)	2.03	1.77	—	—
Длина хвост. стебля въ длинѣ тѣла ($l/_p$)	5.4	5.5	4.9	5.4
„ „ „ превосход. наименьшую высоту тѣла ($p/_h$)	1.60	1.63	—	—
Длина D въ длинѣ тѣла ($l/_D$)	10.0	9.3	—	—
Высота D „ „ „ ($l/_{DH}$)	5.0	6.2	—	—
Длина A „ „ „ ($l/_A$)	12.7	11.8	—	—
Высота A „ „ „ ($l/_{AH}$)	7.5	8.5	—	—
Длина P „ „ „ ($l/_P$)	5.1	6.0	—	—
„ V „ „ „ ($l/_V$)	6.3	7.3	—	—
„ P въ промежуткѣ (in distantia) P—V.	1.41	2.02	—	—

Окраска этого вида очень характерна: на бокахъ тѣла (кромѣ самаго нижняго ряда чешуй) на каждой чешуйкѣ, при основаніи ея свободной части, находится темное пятно; благодаря этому на тѣлѣ нѣсколько параллельныхъ рядовъ пятенъ. Грудные и брюшные плавники желтоватые, прочіе сѣроватые.

Наибольшій изъ экземпляровъ изъ Сунгари имѣетъ 205 мм., по Блекеру до 404 мм. (Нин-бо).

Сравнительныя замѣтки. Экземпляръ изъ Хуанъ-хэ длиной въ 185 мм. Кесслеръ считалъ „разностью" *S. curriculus:* у него на нижней челюсти есть маленькій бугорокъ, задній край praeoperculum закругленъ (а не прямой, какъ на рисункѣ Блекера), длина головы въ длинѣ всего тѣла „едва болѣе 5 разъ", а по Блекеру 6 разъ. Врядъ ли, однако, эти различія существенны: длина головы въ дл. тѣла (безъ *C*) у № 2482 = $4^1/_7$, а по Блекеру „circa 5", но экземпляръ этого автора въ длину имѣлъ 404 мм.; у нашего экз. длиной въ 321 мм. это отношеніе = $4^3/_4$. Praeoperculum у всѣхъ нашихъ экземпляровъ закругленъ, и на рисункѣ Блекера, вѣроятно, ошибка. Наконецъ, бугорокъ на нижней челюсти такъ слабъ, что этому признаку нельзя придавать значенія.

S. caudalis Sauvage[1]) очень близокъ къ *S. curriculus*, отличаясь нѣсколько болѣе высокимъ тѣломъ (длина головы менѣе высоты тѣла).

Распространеніе. Китай: Кантонъ, Фу-чжоу, Нинбо, Шанхай, Янъ-цзы-цзянъ, Хуанъ-хэ, Тянь-цзинь, Бао-динъ-фу. Въ бассейнѣ Амура найденъ пока лишь въ Сунгари у Харбина.

Родъ 55. **Chondrostoma** Agassiz.

Chondrostoma Agassiz. Mém. Soc. Sciences nat. Neuchât., I, 1835, p. 38 (*nasus*).

Chondrostomus Heckel. Fische Syriens, 1843, p. 40 (*nasus*; nom. emendat.).

Chondrochylus Heckel, l. c., p. 41 (*regius*).

Chondrorhynchus Heckel, l. c., p. 41 (*soetta*).

Machaerochilus Fitzinger. Sitzb. Ak. Wien, m.-n. Cl., LXVIII, 1 Abt., 1873, p. 152, 170 (*phoxinus*).

---

1) Bull. Soc. Zool. France, IX, 1884, p. 213, pl. VII, fig. 2.

Dentes cultriformes, uniseriati, 6—6, sive 7—6, sive 6—7, sive 7—7, sive 6—5, sive 5—5. Os inferum, transversum sive semilunare, mandibula in aciem attenuata. *D* III (7) 8—10, *A* II—III (7) 8—12, dorsalis supra ventrales, radius osseus nullus. Cirri absunt. Linea lateralis 47—90. Peritoneum nigrum, tractus intestinalis 2—3 in longitudine corporis. Venter planus, sine carina. — Europa (in Britannia, Fenno-Scandia et Rossia septentrionali deest), Caucasus, Asia Minor, Mesopotamia.

Глоточные зубы однорядные, ножевидные (см. рис. на стр. 380), 6—6, или 7—6, или 6—7, или 7—7, или 6—5, или 5—5. Ротъ нижній, поперечный или полулунный, нижняя челюсть пріострена и нерѣдко покрыта роговымъ чехломъ. Верхняя губа тонкая, сплошная, нижняя — совсѣмъ не развита. Межжаберный промежутокъ узкій, жаберныя перепонки прикрѣплены подъ заднимъ краемъ praeoperculum. Задній конецъ maxillare не доходитъ до вертикали передняго края глаза. Сочлененіе нижней челюсти съ черепомъ или подъ срединой глаза, или подъ передней или подъ задней третью глаза. Жаберныя тычинки короткія, но довольно густо сидящія. Боковая линія дѣлаетъ слабый изгибъ книзу. Чешуя плотно-сидящая, средней величины или мелкая, 47—90. Начало спинного плавника надъ началомъ брюшныхъ (чуть впереди или чуть позади). *D* III (7) 8—10, колючки въ спинномъ плав. нѣтъ. *A* II—III (7) 8—12, безъ колючки. Брюхо безъ киля. Брюшина черная. Кишечный каналъ довольно длинный: длина его 2—3 раза въ длинѣ тѣла.

Европа (кромѣ Великобританіи, Скандинавіи, Финляндіи и Сѣв. Россіи), басс. Чернаго и Каспійскаго морей, Оронтъ, Тигръ и Евфратъ. См. карту на стр. 362.

Виды, входящіе въ составъ р. *Chondrostoma*, можно разбить на двѣ группы.

Представителемъ одной — является *Ch. nasus*; у этой группы нижняя челюсть поперечная или слегка закругленная, пигментировка отсутствуетъ или очень слабая, въ спинномъ плавникѣ обыкновенно 9—8 вѣтвистыхъ лучей; сюда относятся: *nasus*, *nasus variabile*, (*coerulescens?*), *soetta*, *colchicum*, *colchicum kubanicum*, *oxyrhynchum*, *regium*, *schmidti*, *willkommi*, *polylepis*.

Представителемъ другой — можно считать *Ch. phoxinus* (подродъ **Machaerochilus** Fitz.). У этой группы ротъ полулунный, пигментировка сильная, въ спинномъ плавникѣ 8 вѣтвистыхъ

Фиг. 31. I. Распространеніе р. *Chondrostoma*. Пунктиромъ обозначена западная и южная границы распространенія *Ch. nasus* и *Ch. nasus variabile*. II. Распространеніе р. *Xenocypris*.

лучей. Сюда относятся: *toxostoma*, *genei*, *kneri*, *cyri*, *leptosoma*, *arrigonis*, *lemmingi*, *reiseri*, *phoxinus*. Послѣдніе два вида выдѣляются своей мелкой чешуей.

Секція *Ch. nasus*.

1) *Ch. nasus* (L.). Южные притоки Нѣмецкаго и Балтійскаго морей отъ Соммы до Вислы, Дунай, Днѣстръ, Бугъ, Днѣпръ, Донъ. Во Франціи подустъ распространился почти повсюду при посредствѣ каналовъ; такъ, въ Сенѣ онъ появился только около 1860 года, пробрался и въ басс. Роны, Луарѣ и др. Въ бассейнахъ Волги и Урала замѣненъ подвидомъ:

Ch. nasus variabile Jak.

2) *Ch. coerulescens* Blanchard (Les poissons des eaux douces de la France. Paris, 1866, p. 416, fig. 104 [голова снизу]; басс. Роны [le Doubs, l'Ognon]). *D* III 8, *A* III 10, l. l. 58—60. Глот. зубы 6—6. Тѣло болѣе высокое, чѣмъ у *nasus*; на чешуяхъ

выше и ниже боковой линіи темныя пятна; такія же пятна около глаза и на костяхъ жаберной крышки. Длина 250—280 мм. Moreau и Fatio (Possions de la Suisse, I, 1882, p. 674, 690) считаютъ *Ch. coerulescens* за синонимъ *Ch. nasus*, но это врядъ ли справедливо: вышеперечисленные признаки (между прочимъ, меньшее число лучей въ *D*) говорятъ противъ соединенія упомянутыхъ видовъ.

3) *Ch. soetta* Bonaparte. Бассейнъ По, рр. Brenta, Sile, Piave, Livenza, Stella (всѣ впадаютъ въ сѣв. часть Адріатическаго моря). *D* III 8—9, *A* III 11—13, l. l. 55—63, глот. зубы 7—7 или 7—6. Тѣло болѣе широкое, чѣмъ у *Ch. nasus*. См. Fatio. Poissons de la Suisse, I, 1882, p. 694. Въ Зоолог. Музеѣ Акад. Наукъ есть экземпляръ изъ Ломбардіи (№ 6848).

4) *Ch. polylepis* Steindachner (Sitzber. Akad. Wien, mat.-nat. Cl., Abt. 1, LIV, 1866, p. 19, Taf. IV). *D* III—IV 8—9, *A* III—IV 9—10, l. l. 68—75. Глот. зубы 5—5 или 6—5. Пиренейскій полуостровъ: Тахо, Мондего (г. Коимбра), Дуэро, Миньо. (См. также Günther. Catal. fish., VII, p. 274).

5) *Ch. willkommi* Steindachner (ibidem, p. 266, Taf. II). *D* III 8, *A* III 9, l. l. 63—67. Глот. зубы 6—6 или 7—6. Гвадіана, Гвадалквиръ. Весьма близокъ къ предыдущему.

6) *Ch. colchicum* Kessl. Зап. Закавказье. Въ басс. Кубани представленъ подвидомъ:

Ch. colchicum kubanicum (Berg).

7) *Ch. oxyrhynchum* Kessl. Кума, Терекъ, рѣки Дагестана.

8) *Ch. schmidti* Berg. Р. Алазань (Вост. Закавказье).

9) *Ch. regium* (Heckel). Верховья Евфрата, Тигръ, Оронтъ. *D* III 8—9, *A* III 9—11, l. l. 61—67, глоточные зубы 6—6 или 7—6. Въ Зоол. Музеѣ Ак. Н. имѣются экземпляры (№ 15265 и 15273), доставленные консуломъ г. Вышинскимъ изъ верховьевъ Евфрата бл. Эрзерума. Формула у этихъ экземпляровъ слѣдующая: *D* III (8) 9, *A* III 9, l. l. 61—67, глот. зубы 6—6, длина до 280 мм. Рисунокъ см. у: Heckel. Fische Syriens, 1843, p. 87, Taf. IX, Fig. 3 (здѣсь дана формула: *D* III 9, *A* III 10—11, l. l. 64—65, dent. phar. 7—6).

Секція *Ch. toxostoma*.

1) *Ch. toxostoma* Vallot (Ichthyologie française. Dijon, 1837, p. 188) (=*Ch. dremaei* F. Blanchard. Les poissons des eaux

douces de la France. Paris, 1866, p. 418, fig. 105 [общій видъ], fig. 106 [чешуя], fig. 107 [глот. зубы: 6—6]); басс. Гаронны и р. Aude, впадающей въ Средиземное море; l. l. 56—58; = *Ch. rhodanensis* Blanchard, l. c., p. 420, fig. 108 [голова снизу]; Fatio. Poiss. de la Suisse, I, 1882, p. 740; *D* III 8, *A* III 10, l. l. 57—62, глот. зубы 6—6; басс. Роны; = *Ch. cerei* Blanchère 1873 изъ р. Lot, басс. Гаронны). Франція и Вост. Испанія. — É. Moreau (Hist. nat. des poissons de la France, III, Paris, 1881, p. 429) неправильно соединяетъ всѣхъ французскихъ подустовъ въ одинъ видъ, *Ch. nasus* L.: у насъ имѣются два подуста изъ Гаронны у Тулузы (№ 8792), несомнѣнно представляющіе особый видъ, и именно *Ch. toxostoma* Vall.; длина ихъ 155 и 165 мм., *D* III 8, l. l. 54, глоточные зубы 6—6 и 6—5, хвостовой плавникъ гораздо короче, чѣмъ у *nasus*, вдоль боковъ продольная точечная полоса, рыло почти совсѣмъ не выдающееся, ротъ небольшой, *полулунный*, хотя и нижній, но расположенный гораздо выше, чѣмъ у *nasus*. См. также Gensoul. Monographie des poissons du dép. de Saone-et-Loire. Bull. Soc. Hist. Nat. d'Autun, XX (1907), 1908, p. 57. Boule (Comptes Rendus Acad. Sc. Paris, CXXXV, 1902, p. 981) считаетъ этотъ видъ за синонимъ *Ch. genei* Bon., но по Fatio (l. c., p. 745) виды эти, хотя и близки другъ къ другу, но все же различны. — Водится въ басс. Роны, Луары, Гаронны, Aude и др. Въ Женевскомъ озерѣ и вообще въ верхней Ронѣ отсутствуетъ. Помимо того распространенъ на Пиренейскомъ полуостровѣ, именно въ бассейнѣ Эбро и въ рѣчкахъ у Бильбао, откуда описанъ подъ именемъ *Ch. miegii* (Steindachner. Sitzungsber. Akad. Wien, math.-nat. Cl., Bd. LIII, Abth. 1, 1866, p. 202; Bd. LIV, 1866, Taf. III; *D* III 8, *A* III 9—10, l. l. 50—55, dentes phar. 6—7, рѣже 6—6). О тожествѣ этого вида съ *Ch. dremaei* Blanch. писалъ нѣсколько позже Steindachner (Allgemeine Bemerkungen über die Süsswasserfische Spaniens und Portugals. Wien, 1866, p. 8). По всѣмъ вѣроятіямъ, *miegii* представляетъ собою подвидъ отъ *toxostoma* (у послѣдняго никогда не бываетъ 6—7 глоточныхъ зубовъ).

2) *Ch. genei* Bonaparte. *D* III 7—9, *A* III 8—10, l. l. 52—57. Глоточные зубы 5—5, рѣже 6—5. Тѣло удлиненное. Продольная полоса на бокахъ тѣла. Сѣв. и Сред. Италія. По и др. рѣки, впадающія въ сѣв. часть Адріатики; по зап. берегу послѣдней идетъ до рр. Тронто и Вомано; въ Лигуріи встрѣчается въ бассейнѣ р. Магры, впадающей въ Лигурійское море южнѣе

Специи. См. Fatio, l. c., p. 733, также Gatti. Boll. Soc. Romana Zool., V, 1896, p. 214[1]); Siebold. Süsswasserfische Mitteleuropas, 1863, p. 230. Moreau (Hist. nat. des poissons de la France. Supplement, Paris, 1891, p. 68) приводитъ этотъ видъ для р. Варъ (близъ Ниццы). — Указанія на нахожденіе этой рыбы въ Ронѣ (Siebold, Günther) основаны на смѣшеніи съ *Ch. toxostoma*. Данныя о распространеніи ея въ басс. Дуная (р. Иннъ; Heckel & Kner) и въ Рейнѣ у Базеля (Siebold) основаны на смѣшеніи съ *Ch. rysela* Agassiz, который представляетъ собою помѣсь между *Ch. nasus* и *Leuciscus souffia* Risso. Въ Зоол. Муз. Ак. Н. имѣется экземпляръ *Ch. genei* изъ Ломбардіи (№ 6849).

3) *Ch. arrigonis* (Steindachner) (= *Leuciscus arrigonis* Steindachner. Sitzber. Akad. Wien, math.-naturw. Cl., LIV, Abth. 1, 1866, p. 16, Taf. IV, Fig. 1; *D* III 7—8, *A* III 8—10, l. l. 46—52). Ротъ, какъ у *Ch. toxostoma*. Глот. зубы 6—5, рѣже 5—5. Валенсія, Rio Jucar у Cuenca (впадаетъ въ Средизем. море къ югу отъ Валенсіи), Лагуна Uña.

4) *Ch. lemmingi* (Steindachner) (= *Leuciscus lemmingi* Steindachner. Sitzber. Ak. Wien, LIV, 1866, p. 265, Taf. I, Fig. 2). *D* III 7, *A* III 7, l. l. 59—63. Глот. зубы 6—5 или 5—5. На бокахъ тѣла, особенно вдоль боковой линіи, темныя пятна. Ротъ, какъ у *Ch. toxostoma*. Гвадіана и ея притоки у Мериды, Гвадалквивиръ и Гвадаира у Севильи.

5) *Ch. kneri* Heckel. *D* III 8, *A* III 9, l. l. 52—54. Глоточные зубы 6—6. Далмація (р. Наректа). См. Heckel & Kner. Süsswassf. Oesterr., 1858, p. 223, Fig. 129. Въ Зоолог. Музеѣ Ак. Наукъ имѣются экземпляры изъ Наренты (№ 6653).

6) *Ch. phoxinus* Heckel. *D* III 8, *A* II 8—9, l. l. 88—90. Глоточные зубы 6—6. Sign въ Далмаціи, Ливно въ юго-зап. Босніи. См. Heckel & Kner. Süsswasserfische der Oesterr. Mon., 1858, p. 225, Fig. 131. Въ Зоолог. Муз. Ак. Н. имѣется экземпляръ изъ Ливно (№ 12950).

7) *Ch. reiseri* Steindachner (Sitzber. Ak. Wien, mat.-nat. Kl., CII, Abth. I, 1893, p. 239, Taf. III, Fig. 1). Юго-зап. Боснія (Жупаняцъ). *D* III 8, *A* III 8, l. l. 72—73, d. phar. 5—5. Близокъ къ предыдущему.

---

1) Изъ басс. Тронто Gatti (l. c., p. 215) описываетъ *Ch. genei* var. *albicans* Gatti, *D* III 7—8, *A* III 8—9, l. l. 51—54, рыло болѣе тупое, чѣмъ у *genei*, продольной полосы на бокахъ тѣла нѣтъ; длина до 9—10 см.

8) *Ch. cyri* Kessl. Бассейнъ Куры.

9) *Ch. leptosoma* Berg. Бассейнъ Аракса.

Итого, 18 видовъ.

Замѣчательно образованіе въ западной части Балканскаго пол. мелкочешуйныхъ видовъ (сейчасъ упомянутые *reiseri* и *phoxinus*), какъ и въ р. *Leuciscus* и *Rutilus*. Затѣмъ, какъ и въ р. *Rutilus*, у южно-европейскихъ и кавказскихъ видовъ р. *Chondrostoma* мы замѣчаемъ тенденцію къ уменьшенію числа лучей въ *D* и *A*. Интересно далѣе присутствіе у нѣкоторыхъ южно-европейскихъ и закавказскихъ видовъ р. *Chondrostoma* и *Leuciscus* темной продольной пигментной полосы по бокамъ тѣла.

Восточно-азіатскимъ аналогомъ рода *Chondrostoma* является р. *Xenocypris*, распространенный въ бассейнахъ Янъ-цзы-цзяна, Хуанъ-хэ и Амура (см. карту на стр. 362); у *Xenocypris*, въ отличіе отъ *Chondrostoma*, глоточные зубы трехрядные и въ спинномъ плавникѣ имѣется колючка.

Изъ верхняго олигоцена и нижняго міоцена южной Германіи и Чехіи описывались представители р. *Chondrostoma* (см. Laube. Abhandl. d. Vereines „Lotos", Prag, II, 1901, № 4, p. 45—48, Taf. VII, Fig. 2), но никакихъ основаній относить эти остатки именно къ р. *Chondrostoma* не имѣется. Можно сказать только, что это остатки какихъ то представителей сем. Cyprinidae.

Опредѣленіе видовъ р. *Chondrostoma* представляетъ большія трудности въ виду чрезвычайной склонности ихъ къ образованію морфъ и подвидовъ. Количество формъ, несомнѣнно, возрастетъ, когда ихтіологическая фауна Южн. Россіи и Кавказа будетъ изслѣдована болѣе подробно. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ мною лишь намѣчены данныя для установленія особыхъ подвидовъ (*Ch. nasus* subsp. *borysthenicum* Dyb., *Ch. oxyrhynchum* subsp. *inversum* Kam.), но окончательное сужденіе о нихъ нужно оставить впредь до накопленія бо́льшаго матеріала.

A. Ротовая щель поперечная (у взрослыхъ экземпляровъ) или слегка дугообразно изогнутая, большая (см. рис. на стр. 370, 380, 385). Рыбы средней величины (до 250—300 мм. и выше). — Въ спинномъ плавникѣ 9—8 вѣтвистыхъ лучей.

a. Длина грудныхъ плавниковъ болѣе 5 разъ въ длинѣ тѣла и менѣе $^3/_4$ разстоянія между основаніями грудныхъ и брюшныхъ. Глаза сравнительно маленькіе: діаметръ ихъ у небольшихъ экз. менѣе $^3/_4$ ширины лба. Боковая линія 54—65.

b. Спинной плавникъ высокій: высота его болѣе 19% длины тѣла (безъ *C*). — Длина нижней лопасти хвостового плавника длиннѣе головы. Обыкновенно *D* III 9, *A* III 9—11. Глоточные зубы 6—6 (рѣдко 7—6) или 6—5. — Евр. Россія.

c. Глоточные зубы 6—6, рѣже 7—6. Въ анальномъ плавникѣ не менѣе 10 вѣтвистыхъ лучей . . . . 35. *Ch. nasus.*

cc. Глоточные зубы обыкновенно 6—5, рѣдко 6—6. Въ анальномъ плавникѣ 10 или 9 вѣтвистыхъ лучей. — Бассейны Волги и Урала . . . 35[a]. *Ch. nasus variabile.*

bb. Спинной плавникъ низкій: высота его менѣе 19% длины тѣла (безъ *C*). Въ спинномъ плавникѣ чаще 8 вѣтвистыхъ лучей. Глоточные зубы обыкновенно 6—5. — Предкавказье и Зап. Закавказье.

d. Ротовая щель прямая, поперечная (см. рис. на стр. 385, 392). Высота тѣла болѣе $22^1/_2$% длины его, если же менѣе $22^1/_2$%, то рыло заостренное, выдающееся и ротовая щель почти прямая. На бокахъ тѣла обыкновенно имѣется явственная темная продольная полоса. — Басс. Кубани, а также рѣкъ Зап. Закавказья.

e. Въ анальномъ плавникѣ III 9—10 лучей; въ спинномъ III 8—9; l. l. 54—61.— Басс. Кубани. 36[a]. *Ch. colchicum kubanicum.*

ee. Въ анальномъ плавникѣ обычно 9 вѣтвистыхъ лучей, 10 встрѣчается какъ рѣдкое исключеніе; въ спинномъ 8 вѣтвистыхъ, 9—очень рѣдко; l. l. 57—64.— Зап. Закавказье . . . . 36. *Ch. colchicum.*

dd. Ротовая щель слегка закругленная (см. рис. на стр. 398). Высота тѣла менѣе $22^1/_2$% длины его (безъ *C*). На бокахъ тѣла никогда не бываетъ темной продольной полосы. Рыло закругленное, мало выдающееся. Ротовая щель слегка закругленная. Въ спинномъ плав. не болѣе 8 вѣтвистыхъ лучей. — Басс. Кумы, Терека и рѣчекъ Дагест. обл. . . . . 38. *Ch. oxyrhynchum.*

aa. Длина грудныхъ плавниковъ менѣе 5 разъ въ длинѣ тѣла и болѣе $^3/_4$ разстоянія между основаніями грудныхъ и брюшныхъ. Глаза большіе: діаметръ ихъ у маленькихъ экз. болѣе $^3/_4$ ширины лба. Боковая линія 53—47. Хвостовой плав. длиннѣе головы. Длина хвост. стебля меньше высоты тѣла. *D* III 9, *A* III 9. — Р. Алазань, басс. Куры . . . . 37. *Ch. schmidti.*

AA. Ротовая щель явственно полулунная, небольшая (см. рис. на стр. 405). Рыбы маленькія (до 215 мм.). Въ спинномъ плавникѣ не болѣе 8 вѣтвистыхъ лучей. Глоточные зубы 6—5, очень рѣдко 6—6. — Вост. Закавказье.

c. Длина головы равна или почти равна высотѣ тѣла; на тѣлѣ разбросаны темныя пигментныя пятна, но продольной полосы нѣтъ. — Басс. Аракса . . . . 39. *Ch. leptosoma.*

cc. Длина головы замѣтно меньше высоты тѣла; на бокахъ тѣла продольная полоска изъ темныхъ пигментныхъ точекъ. — Басс. Куры . . . . 40. *Ch. cyri.*

35. **Chondrostoma nasus** (Linné). Подустъ.

Cyprinus nasus Linné. Syst. naturae, ed. X, 1758, p. 325 (habitat in Rheno). — Güldenstädt. Reise, II, 1791, p. 193 (Dnjepr bei Kamenka). — Ménétriés. Catal. rais., 1832, p. 86 (Aksai ad Don infer.).

Chondrostoma nasus Heckel. Ann. Wien. Mus., II, 1840, p. 156 (Marica bei Philippopel). — Nordmann. Faune pontique, III, 1840, p. 493 (Danube, Pruth, excl. Codor). — Cuvier-Valenciennes. Hist. nat. poiss., XVII, 1844, p. 391 („Crimée" errore). — Czernay. Bull. Soc. Nat. Moscou, XXIII, 1850, i, p. 631 (Don, Donetz).

Chondrostomus nasus Чернай (Czernay). Фауна Харьк. губ., I, 1852, стр. 44 (Don supra Pawlowsk, Donetz).

Leuciscus nasus Plater. Spis zwierząt....i ryb. Wilno, 1852, p. 139 (Polonia).

Chondrostoma nasus Кесслеръ (Kessler). Ест. ист. Кiев. окр., VI, Рыбы, 1856, стр. 46 (Dnjestr, Dnjepr, Pripjat, Dessna, Psel, Worskla; *D* III 9, *A* III 10—11, l. l. 58—62). — Kessler. Bull. Soc. Nat. Moscou, XXIX, 1856, i, p. 364 (ibidem); ibidem, XXX, 1857, i, p. 472 (Dnjestr medius), p. 479.

Chondrostoma nasus Heckel & Kner. Süsswasserfische d. Oesterr. Mon., 1858, p. 217, Fig. 123—125 (Donau, Oder, Bodensee, Weichsel bei Krakau, Stryj in Ostgalizien, in allen Flüssen Ostgaliziens; *D* III 9, *A* III 9—11, l. l. 57—62). — Кесслеръ (Kessler). Путеш. по берегамъ Черн. м., 1860, стр. 78 (Dnjepr ad Cherson, rarus), стр. 104 (Dnjepr ad Berislaw; ovipos. IV). — Dybowski. Cyprin. Livlands, 1862, p. 208 (in der Düna und in der Newa fehlt). — Siebold. Süsswasserf. von Mitteleur., 1863, p. 225 (Donau, Rhein). — Walecki. System. przegl. ryb, 1864, p. 60, tab. (Wisła, Warta, Pilica, Wieprz, Bug, Narew, Niemen infer. [? *L. B.*]. Dzwina [?? *L. B.*]). — Blanchard. Poissons des eaux douces de la France, 1866, p. 413 (rare dans la Seine, plus commune dans la Somme, abondant dans les rivières de l'Est, la Meuse, la Meurthe, la Moselle, le Rhin).

Chondrostoma nasus Günther. Catal. fish., VII, 1868, p. 272 (excl. e synonymis *Ch. coerulescens* et *Ch. dremaei*). — Кесслеръ (Kessler). Рыбы Ар.-Касп.-Понт. обл., 1877, стр. 258 (ex parte: excl. syst. maris Caspii). — Benecke. Fische in Ost- und West-Preussen, 1881, p. 142 (Alle, Passarge, Ferse). — Moreau. Poissons de la France, III, 1881, p. 429 (ex parte: exclud. e synonymis *Ch. toxostoma*, *coerulescens*, *dremaei*, *rhodanensis*; Moselle,

Meuse, Somme; въ басс. Сены съ 1860 г.). — Fatio. Poissons de la Suisse, I, 1882, p. 673 (lacs de Neuchâtel, Bienne, Morat, Thoune, Lucerne, Zurich, Wallenstadt, Constance, Rhin, Aar etc.; fait défaut au bassin du Léman et du Rhône en Suisse; excl. e synonymis *Ch. coerulescens*).

подустъ „Прир. и Охота", 1888, апр., стр. 49—79 (fl. Sossna, accurs. fl. Don).

Chondrostoma nasus Рузскій (Ruzsky). Прот. засѣд. Казан. О. Ест., прил. № 105, 1889 (fl. Don). — Nowicki. Ryby Galicyi, 1889, p. 32 (Galicia).— Кавpайскій (Kawrajsky). Изв. О. Люб. Ест. Москва, LVI, в. 1, 1889, стр. 33 (ex parte: Dnjestr ad Bendery). — Силантьевъ (Silantjew). Фауна Падовъ, 1894, стр. 138 (Choper et lacus in systemate ejus, raro). — Рябковъ (Rjabkow). Рыбол. Херсон. губ., 1896, стр. 75 (Dnjepr infra catarrhactas rarus, Bug, Dnjestr super.). — Steindachner. Denkschr. Ak. Wien, math.-nat. Cl., LXIV, 1897, p. 693 (Kleinasien: Sakaria-System: Poursak-Fl. bei Eskischehir; Kimir-tschai bei Kizildja-hammam; d. ph. 6—6). — Синицынъ (Sinitzyn). Списокъ ихтіол. колл. Варшав. Унив., 1900, стр. 46 (Wisla), стр. 56 (Wisla).

Chondrostoma nasus var. *borysthenica* (Dybowski) Синицынъ. Списки и описаніе ихтіол. колл. Варш. Унив., 1900, стр. 46 (Dnjepr; nom. nudum).

Chondrostoma nasus Vogt und Hofer. Süsswasserfische von Mittel-Europa, 1909, p. 441, Fig. 260 (dentes phar.), Fig. 261 (squama), Taf. XXIII, Fig. 6. — Antipa. Ichtiol. Român., 1909, p. 190, tab. XIV, fig. 75 (Romania usque ad deltam Danubii).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 2438. Rhenum ad Basel. Prof. Rütimeyer 1868 (2) (325 mm, *D* III 9, *A* III 10, d. ph. 6—6; *D* III 9, *A* III 11, d. ph. 7—6).

2975. Dnjepr. Blasius. — (d. ph. 6—6; *D* III 9, *A* III 10, m. *elata*).

4900. fl. Danubius. Pareyss 1839 (214 mm, *D* III 9, *A* III 12, d. ph. 6—6).

11985. Dnjepr ad Nejassytetz. Петровъ 1898, 10. VII (2) (*D* III 9, *A* III 11, l. l. 58—58, d. ph. 6—6; *D* III 9, *A* III 11, l. l. 57—58, d. ph. 6—6; *P*: $P - V = 70.2\%$, 66.6%).

11986. ibidem. Петровъ 1898, VII (2) (*D* III 9, *A* III 10, l. l. 59—61, 261 mm, d. ph. 6—6; *D* III 9, *A* III 10, l. l. 59—58, 228 mm; d. ph. 6—6).

15920. Don ad Sadonsk. Общ. изслѣдов. природы Орлов. губ. черезъ С. Н. Горбачева. 1912, VI (170 mm, *D* III 9, *A* III 10, d. ph. 6—6; $P = 72\%$ $P - V$).

Мѣстныя названія. Русскіе повсемѣстно *подустъ*, *подузъ*, мѣстами *конь* (Кесслеръ 1856), на Дону *чернопузикъ* (Кесслеръ 1877); поляки *świnka*, *podusta*, *pidustwa*, *podustwa*, *pidustew* и пр. (Nowicki, Walecki).

D III 9, *A* III 10—11 (12), l. l. (55) $56\frac{8}{4-5}62$ [1]), dentes pharyngeales 6—6, raro 7—6.

---

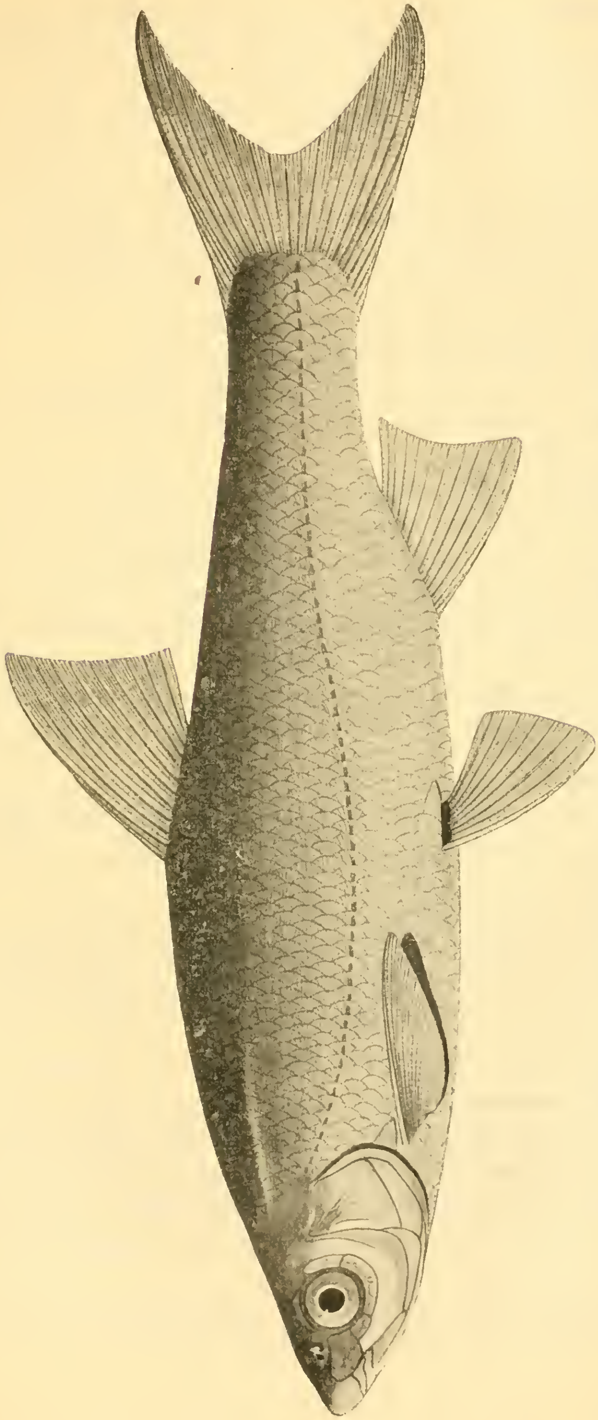
1) Fatio (I, 1882, p. 673) приводитъ для подустовъ изъ бассейна

Os transversum, rictus rectus (non semilunaris) seu vix arcuatus, rostrum prominens, altitudo corporis $23\frac{1}{2}$—25% longitudinis ejus (sine *C*) aequat. Corporis lateribus nulla vitta longitudinalis. Linea lateralis vulgo 56—62. Pinna dorsalis vulgo 9 radiis divisis, analis 10—11. Omnes pinnae longae et altae: dorsalis plus quam 19% longitudinis corporis (sine *C*), caudalis capite longior, cujus lobus inferior 23—26% longitudinis corporis (sine *C*) aequat. Longitudo pedunculi caudalis vulgo altitudine corporis maxima minor. Pinnae pectorales plus quam 5 in longitudine corporis (sine *C*) et apud specimina e Dnjepr et Don plus quam 60% distantiae *P*—*V* aequantes. Dentes pharyngeales 6—6, raro 7—6. — Europa a Rheno usque ad Don.

Фиг. 32. Голова *Chondrostoma nasus* (L.) снизу. Днѣпръ (№ 11985), нат. вел.

Описаніе. Тѣло умѣренно удлиненное, высота тѣла 4—5 разъ въ длинѣ его (безъ *C*). Высота тѣла больше длины головы. Но попадаются и высокіе экземпляры (morpha *elata*), у которыхъ высота тѣла лишь около $3\frac{1}{2}$ разъ въ длинѣ его (№ 2975). Спина, не сжатая съ боковъ, за затылкомъ подымается пологой дугой. Ротъ поперечный или очень слабо дугообразный (нѣсколько болѣе сильно выражена полулунная форма ротовой щели у молодыхъ экземпляровъ); діаметръ ротовой щели (считая между углами рта) у взрослыхъ экземпляровъ болѣе діаметра глаза. Сочлененіе нижней челюсти съ черепомъ подъ срединой глаза. Заднія вѣтви dentale несутъ по 5—6 поръ. Задній конецъ maxillare доходитъ до вертикали ноздрей. Рыло выдающееся. Глазъ большой, діаметръ его менѣе двухъ разъ въ ширинѣ лба. Голова сжатая съ боковъ, такъ что толщина ея посреди глазъ меньше высоты въ этомъ мѣстѣ. Лобъ выпуклый, широкій. Praeorbitale пятиугольное, касается глаза, suborbitalia узкія. Глоточные зубы наичаще 6—6, но бываетъ 6—7, 7—6 и очень рѣдко 6—5. Жерновокъ почти овальный, плоскій, крупный. У чешуй, лежащихъ выше боковой линіи въ области спинного плавника, отъ 4 до 13 апикальныхъ лучей, наичаще 4—6; nucleus ближе къ основанію чешуи, базальные лучи есть передній край чешуи фестончатый, задній — округленный.

Рейна въ предѣлахъ Швейцаріи *D* III (8) 9 (10), *A* III (9) 10—11, l. l. (56) 57—63 (66). Только у одного экз., № 4900 изъ Дуная, я нашелъ *A* III 12.



Фиг. 33. *Chondrostoma nasus* (L.). Днѣпръ (№ 11985), немного уменьшено.

Спинной плавникъ начинается чуть впереди вертикали начала брюшныхъ; въ немъ, какъ правило, 9 вѣтвистыхъ лучей. Верхній край усѣченный. Высота *D* равна длинѣ головы или меньше ея. Анальный плавникъ усѣченный или чуть выемчатый, въ немъ наичаще 10—11 вѣтвистыхъ лучей; послѣдній невѣтвистый лучъ его короче 1-го вѣтвистаго. Брюшные плавники немного не хватаютъ до анальнаго отверстія. О грудныхъ — см. ниже въ сравнит. замѣткахъ. Хвостовой — длинный, глубоко вырѣзанный, съ заостренными лопастями; длина нижней лопасти всегда болѣе длины головы.

Пропорціи см. въ таблицѣ на стр. 376.

Длина до 300 мм., изрѣдка до 400—500 мм., вѣсъ отъ 1 до 3 фун. (двухфунтовые считаются крупными, трехфунтовые — попадаются рѣдко).

Окраска: спина сѣрая или темноватая, бока свѣтлые, безъ продольной полосы; иногда на чешуяхъ бываютъ темныя пигментныя точки, но онѣ никогда не группируются въ продольную полосу. Спинной и хвостовой плавники сѣрые или черноватые, иногда спинной при основаніи желтоватый или красноватый; нижняя лопасть хвостового плавника обыкновенно красноватая; прочіе плавники — желтоватые или красноватые. У половозрѣлыхъ самцовъ голова покрывается бугорками.

Варіаціи. Въ Зап. Европѣ отмѣчены случаи нахожденія подустовъ золотистой окраски (aberr. **aurata**), описанныхъ подъ именемъ *Ch. auratus* Schäfer 1844 изъ Мозеля; эта же форма встрѣчается и въ Неккарѣ.

Иногда попадаются, какъ и въ бассейнѣ Волги (см. ниже при subsp. *variabile* Jak.), широкія особи — morpha **elata**, у которыхъ высота тѣла содержится около $3^1/_2$ разъ (вмѣсто 4) въ длинѣ тѣла безъ *C* (№ 2975, Днѣпръ). Встрѣчаются и удлиненные экземпляры (morpha **elongata**).

Сравн. замѣтки. Siebold (1863, p. 227) изслѣдовалъ 51 подуста изъ бассейна Дуная; у 45 экземпляровъ онъ нашелъ глоточные зубы 6—6, у 6 экземпляровъ 7—6. У 6 экз. изъ р. Марха у Ольмюца, которые просмотрѣлъ Jeitteles[1]), оказалось 6—6. Кесслеръ (1856) между 20 подустами изъ Днѣпра

1) Fische der March bei Olmütz, II, 1864, p. 17.

нашелъ у восемнадцати 6—6, у одного 7—6 и у одного 6—5. Heckel & Kner (1858) указываютъ 6—6 и 7—6.

Сравнивая экземпляры изъ Днѣпра и Дона съ экземплярами изъ Рейна и Дуная, я нахожу, что по пластическимъ признакамъ днѣпровскіе отличаются только въ одномъ отношеніи, именно:

длина грудныхъ плав. (*P*) составляетъ 63—72% разстоянія между грудными и брюшными плавниками (*P—V*)..... *днѣпровско-донская форма.*
P составляетъ менѣе 60% *P—V* . . . . *дунайско-рейнская форма.*

Также и по литературнымъ даннымъ оказывается, что у подустовъ изъ Дуная и Рейна грудные плав. далеко не хватаютъ до основанія брюшныхъ (см. Fatio, l. c., p. 682). Подусты изъ рр. Волги и Урала (subsp. *variabile*) совпадаютъ въ указанномъ отношеніи съ днѣпровскими, у нихъ длина *P* равна 60—74% *P—V*. Такимъ образомъ, днѣпровскіе и донскіе подусты составляютъ въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ какъ бы переходное звено къ *variabile* (обратимъ вниманіе, что у днѣпровскихъ встрѣчается, хотя какъ рѣдкое исключеніе, 5 зубовъ на правой глоточной кости, чего никогда не бываетъ, судя по литературнымъ даннымъ, у рейнскихъ и дунайскихъ). Можно было бы днѣпровско-донскіе экземпляры выдѣлить въ особый подвидъ (и тогда они должны получить названіе subsp. *borysthenicum* Dyb.)[1], но, къ сожалѣнію, матеріалы по подустамъ Зап. Россіи, имѣющіеся въ нашемъ Музеѣ, крайне недостаточны: у насъ нѣтъ ни одного экземпляра ни изъ дельты Волги, ни изъ Днѣстра, ни изъ Вислы, всего одинъ экз. изъ Дона.

При такихъ условіяхъ, очертить предѣлы распространенія предполагаемой subsp. *borysthenica* является чрезвычайно трудно, и мы предоставляемъ это дѣло будущимъ изслѣдователямъ.

На рисункѣ на стр. 371 изображенъ днѣпровскій подустъ.

Распространеніе. Подустъ распространенъ въ Средней и частью Восточной Европѣ и именно въ рѣкахъ, впадающихъ съ юга въ Нѣмецкое и Балтійское моря, въ бассейнѣ Дуная и въ рѣкахъ, впадающихъ съ сѣвера въ Черное море. На западѣ границей распространенія подуста служитъ р. Сомма, но

1) Въ такомъ случаѣ, волжскій подустъ долженъ называться *Ch. nasus borysthenicum* natio *variabile* (Jak.).

при посредствѣ каналовъ онъ въ теченіе XIX столѣтія распространился по многимъ рѣкамъ Франціи. Въ остальныхъ рѣкахъ Франціи (кромѣ р. Соммы), встрѣчаются другіе виды подустовъ (см. выше, стр.); то же самое и на Пиренейскомъ полуостровѣ и въ Италіи. Въ Швейцаріи встрѣчается только въ бассейнѣ Рейна (ни въ Ронѣ, ни въ Женевскомъ озерѣ подуста нѣтъ; въ рѣкахъ бассейна По представленъ другими видами). Въ Англіи, Даніи, Скандинавіи, Финляндіи и вообще въ бассейнѣ Сѣв. Ледовитаго океана совсѣмъ нѣтъ подуста. Въ бассейнѣ Балтійскаго моря идетъ на востокъ только до Вислы (гдѣ встрѣчается вплоть до низовьевъ) и до расположенныхъ къ востоку отъ нея рр. Пассарге и Алле (послѣдняя впадаетъ въ Прегель), но уже въ басс. Нѣмана и Зап. Двины, а равно въ прибалтійскихъ губерніяхъ и въ Невѣ отсутствуетъ.

Правда, Walecki (1864) приводитъ подуста для Нѣмана и Зап. Двины, но подтвержденій этому не имѣется; по крайней мѣрѣ, ни Plater (1861), ни Dybowski (1862) не указываютъ подуста для басс. Зап. Двины, а Schweder не перечисляетъ въ своихъ спискахъ прибалтійскихъ позвоночныхъ. Неправдоподобно и указаніе Каваллля (со знакомъ вопроса) для р. Виндавы [1]).

Распространенъ довольно широко въ бассейнахъ Дуная, Днѣстра, Буга, Днѣпра, менѣе частъ въ Дону, гдѣ встрѣчается отъ верхняго теченія (г. Задонскъ) до низовій (Аксай выше Новочеркасска), попадается въ Донцѣ и Хопрѣ. Въ Днѣпрѣ встрѣчается во множествѣ у пороговъ, часто — у Кіева; ниже пороговъ немногочисленъ, но встрѣчается вплоть до устьевъ (Бериславъ). Нерѣдовъ въ верхнемъ и среднемъ теченіи Днѣстра.

Бассейнъ Дона является восточнымъ предѣломъ распространенія настоящаго подуста: въ Волгѣ уже водится подвидъ *variabile* Jak. Въ Крыму подустъ отсутствуетъ, въ Кубани представленъ формой *Ch. colchicum kubanicum* Berg, а въ Кумѣ встрѣчается другой видъ, *Ch. oxyrhynchum* Kessl.

Heckel (1840) приводитъ *Ch. nasus* для Марицы у Филиппополя, а Steindachner (1897) для бассейна р. Сакаріи, впадающей въ южную часть Чернаго моря по малоазіатскому побе-

---

1) Kawall. „Inland", XXIII, 1858, Dorpat, p. 566 („Die Nase, *Leuciscus nasus* L. Ag. = *Chondrostoma nasus* L. Ag., lett. sappals? In der Windau?"). Именемъ sapals латыши обозначаютъ голавля; см. выше, стр. 128.

режью. Штейндахнеръ говоритъ, что при сравненіи малоазійскихъ экземпляровъ съ такой же величины европейскими между ними не оказалось различій: l. l. 56—61; глоточные зубы 6—6: количество лучей въ *D* и *A* не указано; хвостовой плавникъ длиннѣе головы, спинной — по высотѣ короче головы. Нужно замѣтить, однако, что у малоазійскихъ экземпляровъ имѣется продольная темная полоса по бокамъ тѣла.

Образъ жизни. Подустъ живетъ въ рѣкахъ, предпочитая мѣста съ болѣе быстрымъ теченіемъ. Раннею весною онъ подымается вверхъ, въ маѣ же скатывается внизъ. Въ Средней Россіи мечетъ икру въ апрѣлѣ. Подъ Кіевомъ нерестится во второй половинѣ апрѣля (Кесслеръ 1856). Ср. также ниже при subsp. *variabile*, стр. 382, 384. Икра подуста крупная: Блохъ насчиталъ 7900 яицъ въ обоихъ яичникахъ.

Ходятъ подусты стаями изъ рыбъ одного возраста. Питаются растительной пищей (водоросли), а также икрой другихъ рыбъ (жериха, голавля, плотвы и пр.). Сеголѣтки подуста къ концу октября достигаютъ, по словамъ Сабанѣева, до 4 вершковъ длины.

Промысловое значеніе подуста ничтожно.

Помѣси:

Chondrostoma nasus (L.) × **Leuciscus cephalus** (L.).

Помѣсь между подустомъ и голавлемъ. См. выше, стр. 134.

35[a]. **Chondrostoma nasus variabile** (Jakowlew).

Волжскій подустъ.

Nasen („Podusti") Pallas. Reise, I, 1771, p. 20 (Kljasma bei Wladimir).

Cyprinus nasus Georgi. Reise, II, 1775, p. 621 (Tschussowaja). — Güldenstädt. Reise, I, 1787, p. 131 (Wolga bei Dubowka); II, 1791, p. 448 (Oka bei Serpuchow). — Pallas. Zoogr. ross.-asiat., III, 1811, p. 304 (ex parte: in fluviis versus mare Caspium se exonerantibus).

Chondrostoma nasus Brandt in Lehmann. Beitr. z. Kennt. d. Russ. Reich., XVII, 1852, p. 340 (fl. Emba, fl. Ural). — Тарачковъ (Taratschkow). Унив. Изв. Кіевъ, 1861, прил., стр. 10 (Oka ad Orel: ovipos.). — Кесслеръ (Kes-

Chondrostoma *nasus*, *variabile*, *kubanicum*, *colchicum*.	*Ch. nasus.* Danubius № 4900.	*Ch. nasus.* Dnjepr № 11986.	*Ch. nasus m. elata* Dnjepr № 2975.	*Ch. nasus variabile.* Wolga ad. Kasan. № 145 *a*, Mus. Cauc.	*Ch. nasus variabile.* Kama. № 10571.	*Ch. nasus variabile.* Kungur № 8672.
Длина всего тѣла, mm (*L*)	214	261	245	223	252	235
Длина тѣла, mm (*l*)	178	212	201	178	205	197
Боковая линія (l. l.)	57—57	59—61	59—60	52—52	60—58	60—59
Въ $^0/_0$ длины тѣла (*l*). — In $^0/_0$ longitudinis corporis (*l*):						
Длина головы (*C*)	19.7	22.1	21.4	20.8	21.7	20.8
Высота тѣла (*H*)	24.7	24.3	27.6	23.5	25.3	27.8
Длина хвостового стебля (*p*)	18.2	20.3	19.4	17.7	18.5	19.5
Антедорсальное разстояніе (*x*)	47.7	49.0	50.5	49.4	51.2	51.3
Постдорсальное разстояніе (*y*)	39.6	40.1	41.0	33.9	37.0	38.8
Длина *D* (*D*)	11.2	11.8	13.1	12.3	12.4	12.0
Высота *D* (*DH*)	22.1	20.3	19.9	20.8	19.7	19.3
Длина *A* (*A*)	11.8	12.2	11.9	10.7	11.7	11.7
Высота *A* (*AH*)	13.2	15.3	15.6	15.1	15.6	14.7
Длина *P* (*P*)	16.3	18.4	17.4	17.4	18.0	17.7
„ *V* (*V*)	14.9	16.0	15.4	16.8	16.3	15.7
„ нижней лопасти *C* (lobus inferior *C*)	23.6	25.9	25.3	—	23.4	22.1
„ *P* въ $^0/_0$ промеж. *P*—*V* (*P* : [*P*—*V*] $^0/_0$)	54.2	66.1	63.6	60.8	67.3	64.2
Длина *V* въ промежуткѣ *V*—*A* (*V* : [*V*—*A*] $^0/_0$)	67.9	70.8	79.5	69.7	78.0	68.9
Наименьшая высота тѣла въ $^0/_0$ наибольшей (*h* : *H*, $^0/_0$)	43.2	42.7	42.3	49.4	40.4	40.4
Наименьшая высота *D* въ $^0/_0$ наибольшей его высоты	—	—	—	33.8	—	—
Наименьшая высота тѣла въ $^0/_0$ длины хвостового стебля (*h* : *p*, $^0/_0$)	58.4	51.2	60.3	65.8	55.3	57.1
Діаметръ глаза въ $^0/_0$ длины головы (*o* : *c*, $^0/_0$)	25.7	21.3	25.6	27.0	23.0	24.4
„ „ „ „ „ рыла (*o* : *r*, $^0/_0$)	81.8	58.8	84.6	90.9	78.9	90.9
„ „ „ „ заглазничнаго пространства (*o* : *op*, $^0/_0$)	53.0	45.5	53.6	55.5	47.7	50.0
Діаметръ глаза въ $^0/_0$ ширины лба (*o* : *i*, $^0/_0$)	62.1	55.5	64.7	64.5	62.1	62.5

Ch. nasus variabile. Oka № 3140.	*Ch. nasus variabile.* ost. fl. Wolga. № 10707.	*Ch. nasus variabile* m. *elata* fl. Ural № 2067.	*Ch. colchicum kubanicum.* Kuban. № 143, Mus. Cauc.	*Ch. colchicum kubanicum*			*Ch. colchicum.* Kutais № 5297, ♂ ad.	*Ch. colchicum.* syst. fl. Tschoroch № 11505.	*Ch. colchicum* m. *elongata*. Kutais, № 145 c, Mus. Cauc.
				№ 15297 m. *elata*	№ 15297	m. *elongata* № 15299			
				Kuban ad Armawir.					
244	296	ca 200	ca 235	278	185	170	255	165	—
202	243	162	198	234½	153	142	214	139	182
58–59	57–60	57–57	56—58	58–60	58—59	55	64–63	62—62	59—57
20.5	21.0	20.6	21.2	20.0	20.9	21.8	19.6	22.3	20.0
24.5	26.7	26.5	24.6	26.4	24.8	20.14	26.1	24.5	22.8
19.3	17.2	21.6	20.0	20.1	18.9	20.4	21.7	20.1	22.5
48 0	50.0	48.8	50.5	49.0	48.5	47.9	50.4	49.5	48.3
40.1	39.5	40.7	42.4	39.9	40.0	41.9	40.9	41.4	43.1
12.3	12.8	11.4	11.6	11.0	11.8	11.3	11.2	10.8	12.1
20.8	21.2	19.8	16.6	17.0	18.9	18.3	18.2	18.7	18.1
11.3	12.3	11.1	12.1	9.5	12.1	11.2	11.2	11.5	11.5
15.3	16.2	14.2	12.6	13.7	16.7	13.4	14.0	13.6	14.0
18.0	18.5	17.9	16.7	15.3	19.2	17.6	18.7	18.3	18.4
17.3	17.9	16.0	13.6	13.7	17.0	14.8	15.8	15.5	16.4
—	24.5	—	—	ca 20.0	22.9	21.7	19.6	—	—
64.6	66.2	74.3	64.7	49.6	68.6	59.5	66.6	63.7	72.0
83.3	80.0	76.5	62.8	64.0	78.8	70.0	80.0	76.8	75.0
42 4	43.1	44.2	44.3	37.1	40.0	46.5	44.6	42.6	47.0
—	—	37.5	42.4	—	—	—	—	—	42.4
53.8	66.7	54.3	54.4	46.0	53.5	49.0	53.8	51.8	47.5
22.9	23.7	26.9	18.6	18.8	23.4	24.2	19.0	19.3	20.5
79.2	80.1	94.7	53.3	60.0	75.0	68.2	55.5	57.1	62.5
48.7	46.5	56.2	38.1	36.5	53.5	50.0	38.1	41.4	41.7
61.3	60.0	69.2	45.7	50.0	68.2	63.8	43.2	46.1	50.0

sler). Тр. Спб. О. Ест., I, 1870, стр. 269 (syst. fl. Wolga, fl. Wjatka, Jaroslawl, Samara); Рыбы Ар.-Касп.-Понт. обл., 1877, стр. 258 (ex parte: systema maris Caspii).

Chondrostoma variabilis Яковлевъ (Jakowlew). Прот. засѣд. Казан. О. Ест., I, 1870, стр. 107, рис. 3 dent. ph. (delta fl. Wolga; *D* III 9—10, *A* III 9, l. l. 53-59, d. ph. 6—5, raro 6—6).

Chondrostoma variabile Кесслеръ (Kessler). Рыбы Ар.-Касп.-Понт. обл., 1877, стр. 131 (fl. Ural № 2067).

Chondrostoma nasus Кесслеръ (Kessler), ibidem, стр. 258 (ex. parte: systema maris Caspii). — Варпаховскій (Warpachowski). Прот. засѣд. Казан. О. Ест., прил. № 73, 1884, стр. 12 (fl. Sura); Зап. Ак. Наукъ, LII, прил. № 3, 1886, стр. 32 (syst. fl. Wolga et Kama in prov. Kasan), стр. 44 (Wolga in prov. Kasan), стр. 47 (Swijaga infra Schongnty), стр. 49 (fl. Bolschaja Kokschaga infer.), стр. 50 (fl. Malaja Kokschaga infra Tzarewokokschajsk), стр. 58 (fl. Iletj), стр. 59 (Mal. Tscheremschan), стр. 60 (fl. Kama in prov. Kasan), стр. 61 (fl. Mescha), стр. 63 (fl. Scheschma). — Мочарскій. (Motscharsky). Тр. Отд. Ихт., I, 1887, стр. 114 (fl. Mosqua prope Mosquam).— Доброклонскій (Dobroklonsky), ibidem, стр. 135 (Kljasma prope Pawlowo). — Рузскій (Ruzsky). Тр. Каз. О. Ест., XVII, в. 4, 1887, стр. 53 (Swijaga infer., rar.). — Варпаховскій (Warpachowski). Опред. рыбъ басс. Волги, 1889, стр. 66 (syst. fl. Wolga).

подустъ Кирѣевъ. Охот. Газета, 1889, № 18 (Wolga ad Tzaritzyn).

Chondrostoma nasus Кавраискій (Kawrajsky). Изв. Общ. Люб. Ест. Москва, LVI, в. 1, 1889, стр. 33 (ex parte: fl. Mosqua, fl. Oka ad Kolomna; *D* III 10—9, *A* III 11—10, l. l. 59—62). — Бородинъ (Borodin). Урал. Каз. Войско, I, 1891, стр. 130 (fl. Ural). — Варпаховскій (Warpachowski). Зап. Ак. Наукъ, LXV, прил. № 3, 1891, стр. 24, 27 (Wolga in prov. Nishnij-Nowgorod), стр. 30 (Wetluga № 7893), стр. 37 (Sura, non saepe), стр. 40 (fl. Pjana, accurs. fl. Sura; ad Buturlino), стр. 46 (Oka ad Pawlowo). — Сабанѣевъ (Sabanejew). Рыбы Россіи, II, 1892, стр. 443—464 (biologia sec. observationes ad fl. Mosqua; fl. Ural et Sakmara). — Хлѣбниковъ (Chlebnikow). „Пермскій Край“, II, 1893, стр. 192 (Sylwa et Irenj apud Kungur № 8672, № 9049). — Голынецъ (Golynetz). Вѣст. Рыбопр., 1894, стр. 524 (Kama № 10571). — Бородинъ (Borodin). Уральск. Войск. Вѣд., 1897, прил. къ № 28, стр. 3 (fl. Ural). — Доброклонскій (Dobroklonsky). Тр. Отд. Ихт., II, 1897, стр. 125 (fl. Kljasma prope Bogorodsk). — Варпаховскій (Warpachowski). Опред. прѣснов. рыбъ Евр. Россіи, 1898, стр. 112 (ex parte: syst. fl. Wolga). — Михайловскій (Michajlowsky). Вѣст. Рыбопр., 1898, стр. 424 (Wolga ad Kostroma, non saepe). — Бергъ (Berg). Рыбол. басс. Волги выше Саратова, IV, 1906, стр. 24 (Wolga in prov. Kasan, ovipos. 22. IV. 1904). — Покровскій (Pokrowskij), ibidem, V, 1909, стр. 27 (Kama, икрометаніе въ 20-хъ числахъ апрѣля). — Баженовъ (Bashenow), ibidem, VII, 1909, стр. 14 (Wolga inter ost. fl. Kama et Samara, fl. Tscheremschan, Sok, Ussa; ovipos. finis IV, init. V). — Митропольскій (Mitropolskij). Тр. Ихтіол. Лабор. Астрахань, I, 1909, стр. 73 (delta fl. Wolga). — Полтевъ (Poltew). Труды III съѣзда рыбопр. въ 1910 г., III, Спб. 1912, стр. 198, 201 (prov. Twer fl. Twertza, fl. Wolga in distr. Staritza).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 2067. fl. Ural. Н. Сѣверцовъ 1857 (*D* III 9, *A* III 9, l. l. 57, d. ph. 6—5).

3440. Oka. А. Тарачковъ 1856 (*D* III 9, *A* III 10, l. l. 58—59, d. ph. 6—5).

7893. Wetluga ad Woskressensk. Н. Варпаховскій 1887 (3) (*D* III 9, *A* III 10, l. l. 54—53, d. ph. 6—5; *D* III 9, *A* III 10, l. l. 55, d. ph. 6—5; *D* III 9, *A* III 10, l. l. 56— , d. ph. 6—5).

9036. Kama ad Sarapul. Н. Варпаховскій 1890 (2) (*D* III 9, *A* III 10, l. l. 58— , d. ph. 6—5; *D* III 9, *A* III 11, l. l. 56— , d. ph. 6—5).

8672. Kungur. А. Хлѣбниковъ 1890 (2) (*D* III 9, *A* III 9, l. l. 60—59, d. ph. 6—6; *D* III 8, *A* III 9, l. l. 57, d. ph. 6—6).

9049. Kungur. А. Хлѣбниковъ 1889 (*D* III 8, *A* III 10, l. l. 56, d. ph. 6—6).

10571. Kama. В. Голынецъ 1894 (252 mm, *D* III 9, *A* III 10, l. l. 60—58, d. ph. 6—5).

10707. ostium fl. Wolga. Н. Варпаховскій 1893 (2) (280 mm, *D* III 9, *A* III 10, l. l. 60—58, d. ph. 6—5; 296 mm, *D* III 9, *A* III 9, l. l. 57—60, d. ph. 6—5).

15240. fl. Nakas, accursus fl. Ik (syst. fl. Ural) in prov. Orenburg. Н. Навозовъ 1908, 21. VIII (256 mm, *D* III 9, *A* III 9, l. l. 58, d. ph. 6—5).

15425. fl. Ural ad Orenburg. К. Ягодовскій и С. Митропольскій 1909, 19. VI (*D* III 9, *A* III 10, d. ph. 5—5).

15434. prov. Ufa. И. Кучинъ 1910 (*D* III 9, *A* III 10, l. l. 59, d. ph. 6—5).

15790. fl. Ural ad Orenburg. Н. П. Навозовъ 1911, V (*D* III 9, *A* III 10, d. ph. 6—5).

Мѣст. названіе. Русс. повсюду *подустъ*, (на р. Уралѣ *пóдустъ*), *подузъ*, по Вяткѣ *подуздъ*, въ Ярославлѣ также *клевецъ* (неправ.), на р. Цнѣ *сигъ* (неправ.) (Кесслеръ 1870), въ дельтѣ Волги *язь*, *красноперка*, *вобла* (— неправ.) (Яковлевъ 1870).

D III (8) 9[1]), *A* III 10—9[2]), l. l. $52\frac{8-9}{4-6}60$[3]), dentes phar. 6—5, raro 6—6[4]).

A *Ch. nasus* typ. dentibus pharyngealibus differt: vulgo 6—5 (sinistre 6, dextre 5), raro 6—6. *A* III 10—9 (apud *Ch. nasus*

---

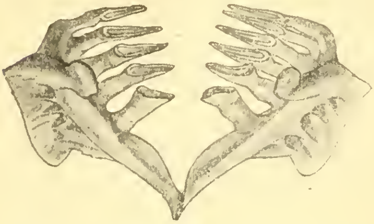
1) *D* III 8 только у одного экз. изъ Кунгура (№ 9049). *D* III 9—10 приводитъ Яковлевъ (1870) для низовьевъ Волги. Мнѣ не встрѣчалось болѣе 9 вѣтвистыхъ лучей.

2) *A* III 11 только у одного экземпляра изъ Камы (№ 9036).

3) l. l. $52\frac{8}{4}52$ у экз. изъ Волги у Казани (№ 145*a* Кавказскаго Музея); у этого же экземпляра *D* III 9, *A* III 9 (см. таблицу измѣреній).

4) 5—5 только у одного экземпляра изъ Урала (№ 15425).

A III 10—11), l. l. 52—60. Pinnae pectorales plus quam 60% (60—74%) distantiae *P—V* aequantes. Vitta longitudinalis nulla. — Syst. fl. Wolga, Ural, Emba.



Фиг. 34. Нижнеглоточные зубы *Chondrostoma nasus variabile* Jak. Устья Волги. Увеличено вдвое.

Фиг. 35. Голова *Chondrostoma nasus variabile* Jak. снизу. Дельта Волги (№ 10707). Нат. вел.

Описаніе. Главнымъ отличіемъ волжскаго подуста отъ типичнаго *Ch. nasus* является формула глоточныхъ зубовъ: тогда какъ у типичнаго бываетъ 6—6, рѣже 7—6 (слѣва 7, справа 6), у *variabile* наичаще встрѣчается 6—5: изъ 18 изслѣдованныхъ мною экземпляровъ у 14 оказалось 6—5, у трехъ 6—6 и у одного (№ 15425, Уралъ) 5—5. Яковлевъ (1870) между 16 экземплярами изъ дельты Волги нашелъ только у одного 6—6, у прочихъ же 6—5. Въ анальномъ плавникѣ между 18 изслѣдованными экземплярами я нашелъ у одиннадцати 10 вѣтвистыхъ лучей, у шести — 9 и у одного 11, тогда какъ у типичнаго *nasus* менѣе 10 никогда не встрѣчается.

Высота спинного плавника равна длинѣ головы или немного больше ея (рѣдко чуть меньше). Антедорсальное разстояніе замѣтно больше постдорсальнаго. Длина грудныхъ плав. составляетъ 60—74% разстоянія *P—V*. Число чешуй въ боковой линіи спускается до 52, чего никогда не бываетъ у типичнаго подуста, гдѣ не менѣе 55 чешуй.

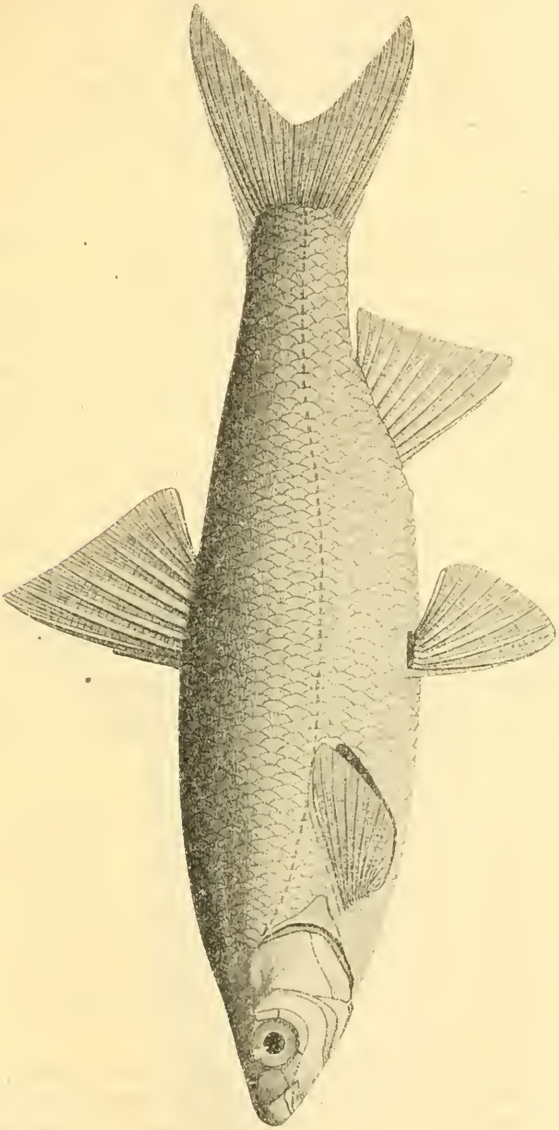
Наружный край передняго крыла нижнеглоточной кости обыкновенно съ ясной выемкой (у типичнаго *nasus* — прямой или почти прямой). Ротовая щель слегка дугообразно изогнута.

Въ пропорціяхъ тѣла нѣтъ замѣтныхъ отличій отъ днѣпровскихъ подустовъ (ср. выше, стр. 376—377).

Длина до 350 мм.

Окраска (по Яковлеву): бока серебристо-сѣрые, спина темнѣе, съ тинисто-зеленымъ оттѣнкомъ, брюхо бѣлое, съ сла-

бымъ серебристымъ отливомъ. Радужина серебристая съ оранжевымъ пятномъ надъ зрачкомъ. Анальный и парные плавники



Фиг. 36. *Chondrostoma nasus variabile* Jak. Дельта Волги (№ 10707). Уменьшено вдвое.

краснаго цвѣта, края ихъ, а также задніе лучи бѣлые; хвостовой и спинной плавники сѣроватые съ узкими оторочками почти чернаго цвѣта.

Варіаціи. Волжскій подустъ встрѣчается въ двухъ формахъ — широкой (morpha **elata** № 2067, № 8672, № 15240) и удлиненной (morpha **elongata**). Широкія особи изъ дельты Волги были описаны Яковлевымъ какъ особый видъ *Ch. variabile*; но въ дельтѣ Волги встрѣчаются подусты, ничѣмъ по формѣ тѣла не отличающіеся отъ нормальныхъ типичныхъ *nasus* (напр., № 10707, см. рис. на стр. 381). Какъ мы упоминали выше (стр. 372), у *Ch. nasus nasus* также встрѣчаются формы широкія и формы удлиненныя.

Распространеніе. Бассейны Волги и Урала. Указанъ также для верхняго теченія Эмбы (Lehmann 1852).

Въ Волгѣ встрѣчается отъ верхняго теченія (Тверская губ.) вплоть до дельты, но сравнительно часто попадается лишь въ среднемъ теченіи, приблизительно на участкѣ Нижній — Самара. Въ дельтѣ можетъ быть названъ даже рѣдкимъ, такъ какъ рыбакамъ самое имя подуста неизвѣстно[1]); попадается здѣсь въ небольшихъ количествахъ весной, еще рѣже осенью.

Встрѣчается въ Камѣ, Вяткѣ, Чусовой, Сылвѣ, Свіягѣ, Ветлугѣ, Сурѣ, Окѣ и др. притокахъ Волги; въ Москвѣ-рѣкѣ подуста много.

Есть въ р. Уралѣ (въ низовьяхъ, должно быть, очень рѣдокъ или даже совсѣмъ не встрѣчается), Сакмарѣ, Икѣ.

Образъ жизни. Ср. выше, при типичной формѣ (стр. 375).

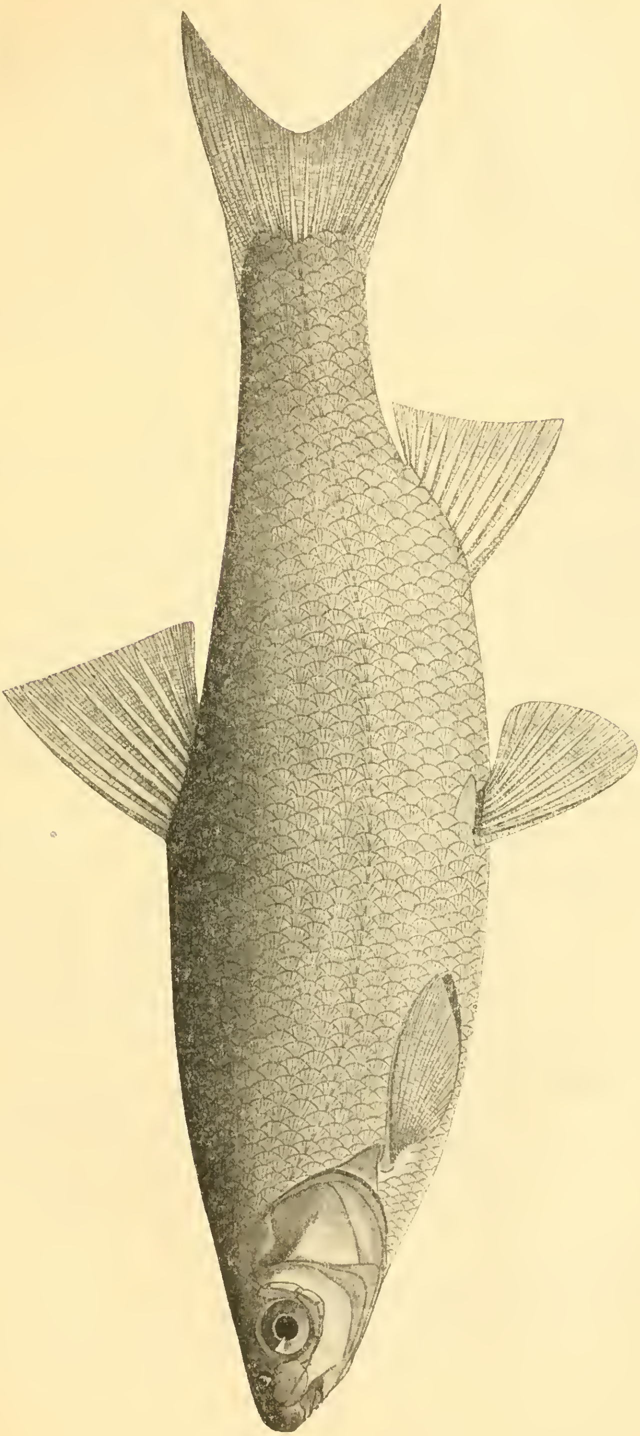
По наблюденіямъ Тарачкова (1861), въ Окѣ у Орла подустъ металъ (старый стиль):

въ 1853 году	14. IV [2])
„ 1855 „	25. IV [2])
„ 1856 „	2. V [2])
„ 1857 „	6—13. IV
„ 1858 „	1—7. IV
„ 1859 „	17—23. III
„ 1860 „	15—20. IV

---

1) „Астраханскіе ловцы зовутъ его чаще всего — *яземъ*, такъ какъ общимъ складомъ туловища *Ch. variabile*, дѣйствительно, напоминаетъ молодого язя; другіе называютъ его — *красноперкой* и *воблой*. Уже одни эти названія указываютъ на относительную ширину его туловища“ (Яковлевъ). Укажемъ еще разъ, что въ рукахъ Яковлева были экземпляры morpha *elata*.

2) Начало нереста.



Фиг. 37. *Chondrostoma nasus variabile* Jak. Басс. Урала (№ 15240). Уменьшено.

Въ Москвѣ-рѣкѣ, по наблюденіямъ Сабанѣева (1892), подустъ мечетъ икру нѣсколькими днями позднѣе язя, около средины или въ концѣ апрѣля. Въ 1890 году, отличавшемся ранней весною, нерестъ начался 10 апрѣля, а въ 1891 году 21 апрѣля. Икра въ Москвѣ-рѣкѣ выпускается большею частью на крупныхъ камняхъ, но не на особенно сильномъ теченіи, также на сваяхъ. На Волгѣ въ Казан. губ. выше Казани я наблюдалъ подуста съ текучими молоками 22 апрѣля 1904 г.; на Камѣ мечетъ въ 20-хъ числахъ апрѣля (Покровскій 1909), на Волгѣ ниже устья Камы—въ концѣ апрѣля и началѣ мая (Баженовъ 1909).

36ª. **Chondrostoma colchicum kubanicum** Berg, subsp. nov.

Кубанскій подустъ.

Chondrostoma oxyrhynchum (non Kessler) Kamensky in Radde. Mus. caucas., I, 1899, стр. 318 (ex parte: Kuban № 143 Mus. Cauc.).

Chondrostoma nasus var. Каменскій (Kamensky). Карповыя Кавказа (Die Cypriniden des Kaukasus), II, 1901, стр. 83, 103, 176 (Kuban № 143 Mus. Cauc.: *D* III 9, *A* III 10, l. l. 56—58; *D* III 8, *A* III 9, l. l. 59—58) [1]).

чернопузъ Ярмошъ (Jarmosch). Кубан. Обл. Вѣд., 1901, № 100 (Kuban superior et accursus ejus usque ad Mal. et Bol. Selentschuk, Kuban medius a Selentschuk usque ad Bjelaja et accursus ejus: Urup, Laba, Bjelaja etc.), № 102 (ovipos. $^1/_2$ III — $^1/_2$ IV).

Chondrostoma nasus colchicum (non Kessler) Бергъ (Berg). Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XVII, 1912, стр. 119 (№ 15297—9).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 15297. Kuban ad Armawir. Д. П. Филатовъ 1909, 15. I (5) (278 mm, ♀, *D* III 8, *A* III 9, l. l. 58—60, d. ph. 6—5, $c = C$ [2]) [= m. *elata*]; 238 mm, *D* III 9, *A* III 9, l. l. 58—58, d. ph. 6—5, $c = C$; 218 mm, ♂, *D* III 8, *A* III 10, l, l. 61—61, d. ph. 6—6, $c = C$; 202 mm, *D* III 8, *A* III 10, l. l. 59—60, $c > C$, d. ph. 6—5; 185 mm, *D* III 9, *A* III 10, l. l. 58—59, d. ph. 6—6, $c < C$).

15298. Fl. Laba ad Labinskaja. Д. С. Волнухинъ 1911, 1—4. V (11 ex. 100—110 mm: *D* III 8, *A* III 9, d. ph. 6—5; *D* III 8, *A* III 10, d. ph. 6—6; *D* III 8, *A* III 10, d. ph. 6—5; *D* III 8, *A* III 9, d. ph. 5—5; *D* III 8, *A* III 10; *D* III 8, *A* III 9; *D* III 8, *A* III 9; *D* III 8, *A* III 10;

---

1) Эти экземпляры просмотрѣны мною.

2) c = длина головы, C = длина нижней лопасти хвостового плавника.

D III 8, *A* III 9; *D* III 8, *A* III 10; — 1 ex. 205 mm, 3. V. 1911, *D* III 8, *A* III 9, l. l. 57—56, d. ph. 6—5, m. *elata*).

15299. Kuban ad Armawir. Д. С. Волнухинъ 1911, 22, 25. IV (7 ex. 123—170 mm; 22. IV. 1911: *D* III 8, *A* III 9, l. l. 55, d. ph. 6—5, $l:H>4$, 170 mm [= morpha *elongata*); *D* III 8, *A* III 9, d. ph. 6—5; *D* III 8, *A* III 9, d. ph. 6—5; *D* III 8, *A* III 9; *D* III 8, *A* III 10, l. l. 54—54, d. ph. 5—5, 143 mm; 25. IV. 1911: *D* III 9, *A* III 9, l. l. 60—57, d. ph. 6—5, 131 mm, $l:H<4$ [= morpha *elata*]; *D* III 8, *A* III 9, d. ph. 6—5 [= morpha *elata*]) 1).

Мѣстн. назв. *чернопузъ* (Д. Волнухинъ in litt., Ярмошъ).

D III 8—9 (saepius 8), *A* III 9—10, l. l. 54—61, dentes phar. 6—5, raro 6—6.

Фиг. 38. *Chondrostoma colchicum kubanicum* Berg m. *elata*. Голова снизу. № 15297. Нат. вел.

Subspeciei *Ch. nasus variabile* et speciei *Ch. colchicum* affinis; a primo differt: oculo minore (apud adulta circa 2 in spatio interorbitali continente). Pinna dorsali breviore (vulgo 8 radiis divisis) et humiliore, minus quam 19% longitudinis corporis (sine *C*), aequante, pinna caudali minus excisa; a *Ch. colchicum* differt formulà pinnarum dorsalis et analis: *D* et *A* longior quam apud *colchicum*. Os transversum, non arcuatum. Vitta longitudinalis deest seu parum distincta. — Fl. Kuban

Описаніе. Подвидъ этотъ близокъ съ одной стороны къ *Ch. nasus variabile*, съ другой — къ *Ch. colchicum*, являясь какъ бы переходнымъ между тѣмъ и другимъ; это обстоятельство побудило меня въ одной изъ предыдущихъ работъ присоединить *colchicum* въ видѣ подвида къ *nasus* и вмѣстѣ съ тѣмъ считать кубанскіе экземпляры за *colchicum*. Однако, въ настоящее время я нахожу цѣлесообразнымъ выдѣлить кубанскіе экземпляры въ особый подвидъ, считая *colchicum* за отдѣльный видъ, хотя и очень близкій къ subsp. *variabile*.

Общимъ съ *colchicum* признакомъ у *kubanicum* является малая величина глаза, въ отличіе отъ *nasus* и его подвида *variabile*: у

---

1) Два экз. изъ Кубани, находящіеся въ Кавказскомъ Музеѣ и просмотрѣнные мною, имѣютъ формулу:

D III 9, *A* III 10, l. l. 56—58,

D III 8, *A* III 9, l. l. 59—58.

взрослыхъ экземпляровъ *kubanicum* діаметръ глаза содержится около 2 разъ въ ширинѣ лба, тогда какъ у *nasus* замѣтно менѣе 2 разъ. Длина хвостового плавника обычно равняется длинѣ головы, тогда какъ у subsp. *variabile* она больше длины головы. Спинной плавникъ короче, чѣмъ у *variabile*, заключая обычно лишь 8 вѣтвистыхъ лучей: между 25 изслѣдованными экземплярами *kubanicum* у 21 было по 8 лучей и лишь у 4 — по 9, тогда какъ у *nasus* 8 является въ видѣ рѣдкаго исключенія (какъ правило 9); напротивъ, у *colchicum* почти всегда бываетъ 8 лучей. Высота спинного плавника меньше, чѣмъ у *variabile*, она меньше длины головы. Въ анальномъ плавникѣ чаще 9 вѣтвистыхъ лучей, чѣмъ 10 (у *variabile*, наоборотъ, чаще 10, чѣмъ 9; у *colchicum* всегда 9): между 25 экземплярами *A* III 9 оказалось у 15, *A* III 10 — у 10. Вырѣзка хвостового плавника меньше, чѣмъ у *variabile*. Грудные и брюшные плавники короткіе, послѣдніе замѣтно не достигаютъ до anus (у *colchicum* — почти достигаютъ). Ротовая щель почти прямая. Рыло выдающееся, заостренное. Глоточные зубы наичаще 6—5, между 16 изслѣдованными экземплярами только у трехъ 6—6 и лишь у одного 5—5 (у *colchicum* всегда 6—5). У чешуй, лежащихъ выше боковой линіи въ области спинного плав., 5—10 апикальныхъ лучей, базальные лучи многочисленны.

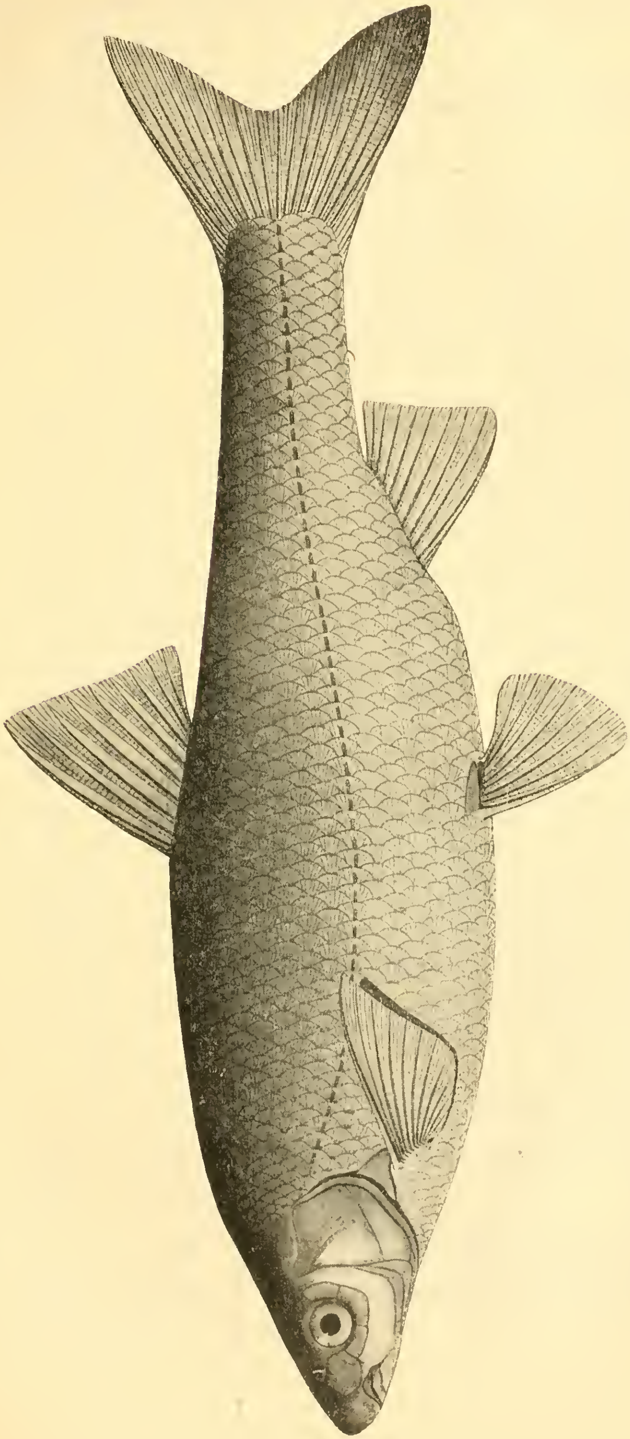
Длина нашихъ экземпляровъ до 275 мм.

Пропорціи см. въ табл. на стр. 377.

Окраска: обыкновенно нѣтъ продольной темной полосы изъ пигментныхъ точекъ, характерной для *colchicum*, но у нѣкоторыхъ (широкіе экземпляры № 15299) она слегка намѣчается.

Варіаціи. Подобно тому какъ у *Ch. nasus* и у *Ch. colchicum* typ., и у subsp. *kubanicum* встрѣчаются широкіе и удлиненные экземпляры; такъ, среди подустовъ изъ Армавира (№ 15299) есть вытянутые въ длину экземпляры, у которыхъ высота тѣла составляетъ менѣе 24% длины тѣла (безъ *C*) (morpha **elongata**), и широкіе, у которыхъ соотвѣтственное отношеніе болѣе 26% (morpha **elata**). Удлиненныя особи чрезвычайно близки къ *Ch. oxyrhynchum*, отъ которыхъ ихъ можно отличить по заостренному рылу и почти прямому переднему краю нижней челюсти.

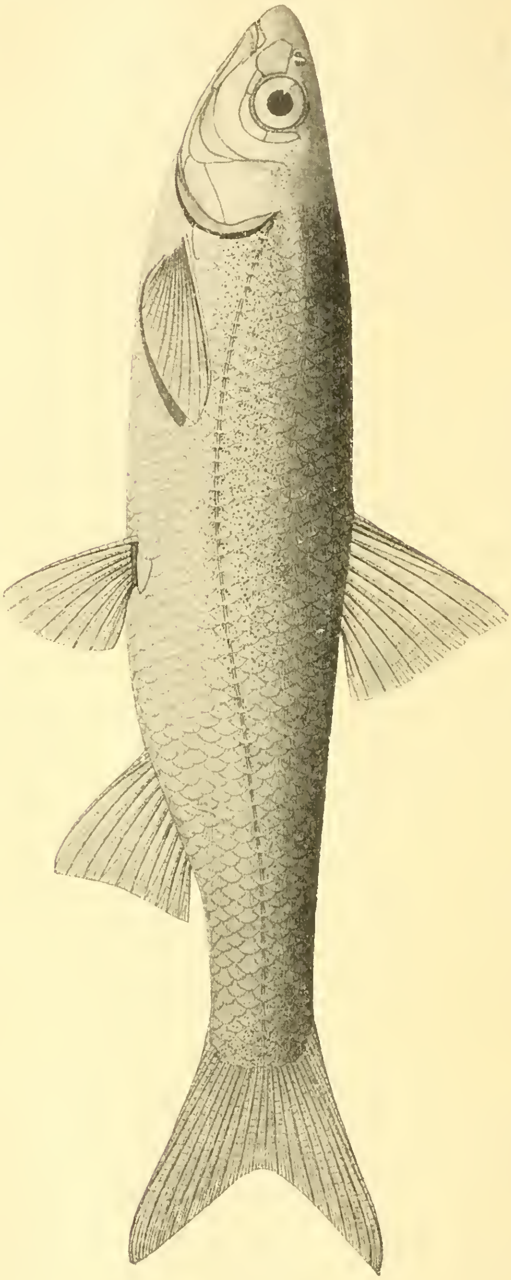
Распространеніе. Весь бассейнъ Кубани. По Ярмошу, мечетъ икру съ половины марта по половину апрѣля; иногда —, повидимому, и раньше: экземпляры, пойманные 15 января 1909 года



Фиг. 39. *Chondrostoma colchicum kubanicum* Berg morpha *elata*. ♀. Армавиръ (№ 15297), уменьшено.

Chondrostoma *schmidti, oxyrhynchum, leptosoma, cyri.*	*Ch. schmidti* n. sp. fl. Alasan, accursus fl. Kura, ad Naporiri, № 155 Mus. Cauc.	*Ch. oxyrhynchum* Georgijewsk. 18. X. 1875. № 424 Спб. Унив. (типъ).	*Ch. oxyrhynchum* Grosny, № 143 *b*, Mus. Cauc.	*Ch. oxyrhynchum*, fl. Sulak, 23. V. 09. № 14797.
Длина всего тѣла, mm (*L*)	ca 108	223	232	193
Длина тѣла, mm (*l*)	88	192	201	163
Боковая линія (l. l.)	53—47	61—61	64—63	59—60
Въ % длины тѣла (*l*). — In % longitudinis corporis (*l*):				
Длина головы (*c*)	22.7	19.5	19.4	20.7
Высота тѣла (*H*)	25.0	22.1	21.3	20.2
Длина хвостового стебля (*p*)	17.6	20.0	20.9	18.4
Антедорсальное разстояніе (*x*)	50.0	40.5	45.7	48.4
Постдорсальное разстояніе (*y*)	38.1	40.2	42.5	41.1
Длина *D* (*D*)	12.5	10.6	10.4	9.8
Высота *D* (*DH*)	18.7	15.6	16.6	15.9
Длина *A* (*A*)	12.5	11.4	10.4	11.3
Высота *A* (*AH*)	—	11.9	12.1	12.2
Длина *P* (*P*)	21.0	15.9	16.4	17.8
„ *V* (*V*)	17.0	12.5	13.4	14.7
„ нижней лопасти *C* (lobi inferioris *C*)	ca 26	18.7	—	20.8
„ *P* въ % промеж. *P—V* (*P* : [*P—V*] %)	80.4	48.0	55.0	55.2
Длина *V* въ промежуткѣ *V—A* (*V*: [*V—A*]) %	79.0	58.5	58.0	64.8
Наименьшая высота тѣла въ % наибольшей (*h* : *H*, %)	40.9	40.1	44.2	46.4
Наименьшая высота *D* въ % наибольшей его высоты	—	—	37.3	—
Наименьшая высота тѣла въ % длины хвостового стебля (*h* : *p*, %)	58.0	44.9	45.2	51.1
Діаметръ глаза въ % длины головы (*o*: *c*, %)	32.5	21.0	19.2	20.7
„ „ „ „ „ рыла (*o* : *r*, %)	108.0	74.3	70.0	70.5
„ „ „ „ заглазничнаго пространства (*o* : *op*, %)	70.6	41.0	35.7	40.0
Діаметръ глаза въ % ширины лба (*o* : *i*, %)	91.3	55.7	53.5	58.3

Ch. oxyrhynchum, fl. Rubas-tschai. № 14796.	*Ch. leptosoma* № 15516. Arax ad Dshulfa.	*Ch. leptosoma* № 9099. Karadonly, Arax.	*Ch. leptosoma* Tschaldyr-göl № 146, Mus. Cauc.	*Ch. leptosoma* Kars-tschai № 5180.	*Ch. cyri* Borshom № 10226.	idem.	*Ch. cyri* Ardagan № 15263.
205	161	159	215	174	ca 104	143	144
177	134	133	181	148	88	122	123
66–63	—	58	59–58	60–61	59–58	55–58	60–60
18.6	19.8	19.5	20.2	18.2	18.7	18.2	19.1
20.9	19.0	20.7	21.5	18.9	21.6	23.3	21.5
20.3	23.1	22.5	22.6	20.9	22.1	24.2	21.9
47.7	45.5	48.1	48.3	46.6	47.1	48.3	47.9
40.9	44.0	40.6	44.5	41.5	41.5	41.8	42.3
11.0	11.9	11.4	11.0	11.5	10.2	10.6	11.4
14.4	17.9	17.3	16.0	16.2	17.6	16.4	16.5
11.0	11.5	10.5	11.5	11.5	10.6	9.2	10.0
11.6	17.9	14.3	12.6	12.1	11.9	12.3	12.6
15.5	17.1	16.5	15.5	15.9	16.5	15.5	16.3
13.0	15.3	14.3	15.2	14.9	14.2	14.1	13.4
17.5	21.6	21.8	—	18.2	19.3	18.8	18.7
56.1	62.2	59.4	50.4	56.0	58.0	54.3	58.9
58.9	77.3	70.4	69.8	72.1	69.5	63.7	63.5
43.3	48.8	47.2	46.2	50.0	47.4	40.1	43.4
39.2	—	—	41.4	—	—	—	—
44.4	40.3	43.3	43.9	45.1	46.1	40.0	42.6
21.2	22.6	25.0	19.2	23.2	27.3	27.0	23.4
82.3	80.0	96.3	63.6	85.6	105.0	100.0	80.1
38.9	46.1	50.0	37.8	43.1	50.0	54.5	45.8
53.8	63.1	72.2	53.8	62.5	66.7	70.6	64.7



Фиг. 40. *Chondrostoma colchicum kubanicum* Berg morpha *elongata*. Армавиръ (№ 15299). Натур. вел.

у Армавира (№ 15297), имѣли сильно развитые и достаточно зрѣлые половые продукты (почти взрослая самка 275 мм. длиной и самецъ съ роговыми бугорками на головѣ въ 218 мм.).

36. **Chondrostoma colchicum** Kessler MS.

Колхидскій подустъ.

Chondrostoma nasus (non L.) Nordmann. Faune pontique, 1840, p. 493 (ex parte: Kodor ad Drandy; *D* III 8, *A* III 8—9; l. l. 60; „monte très haut“).

Chondrostoma cyri? Кесслеръ (Kessler). Рыбы Ар.-Касп.-Понт. обл., 1877, p. 139 (Suchum); p. 260 (ex parte: Transcaucasia occidentalis).

Chondrostoma cyri var. Kessler. Bull. Soc. Nat. Moskou, 1879, p. 427 (Tuapse, Suchum).

Chondrostoma oxyrhynchum (non Kessl.) Варпаховскій (Warpachowski). Вѣст. Рыб., 1889, стр. 237 (fl. Kwirila № 8664).

Chondrostoma nasus (non L.) Kamensky in Radde. Mus. caucas., I, 1899 p. 318 (Tschoroch № 145 *b*, Kutais № 145 *c*).

? Chondrostoma abchasicum Kawrajsky in Radde, l. c. (Mokwi, Abchasia № 144; nomen nudum)[1].

Chondrostoma colchicum Kessler MS. in Дерюгинъ (Derjugin). Ежегод. Зоол. Муз. Ак. Н., IV, 1899, стр. 164, таб. IX, фиг. 2—3 (Rion № 5298—9, Tschoroch ad Batum № 11517, Cheba-dere in distr. Batum № 11505). — Каменскій (Kamensky). Карповыя Кавказа (Cypr. d. Kauk.), II, 1901, p. 86, 130, 178 (Kutais № 145 *c*). — Дерюгинъ (Derjugin). Ежегод. Зоол. Муз. Ак. Н., VI, 1901, стр. XXV (corrigenda ad 1899).

Chondrostoma colchicum var. *tschorochica* Kamensky, l. c., 1901, p. 90, 130, 179 (Tschoroch № 145 *b*; *D* III 8—9, *A* III 9—10, l. l. 60—61).

? Chondrostoma awhasicum Kamensky, l. c., 1901, p. 81, 83, 130, 175, 177 (Mokwi in distr. Suchum № 144; l. l. 65; *D* III 7)[1].

Chondrostoma colchicum Бергъ (Berg). Ежег. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, XV, 1910, стр. 0168 (Tschoroch № 145 *b*, Kutais № 145 *c* — Mus. Cauc.).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 5297. Kutais. Михайловскій 1880 (♂ ad. ca 255 mm, *D* III 8, *A* III 9, l. l. 64—63, d. ph. 6—5).

5298. Kutais. Михайловскій 1880 (2) (*D* III 8, *A* III 9, d. ph. 6—5; *D* III 8, *A* III 9, d. ph. 6—5).

5299. Kutais. Михайловскій 1880 (3) (*D* III 8, *A* III 9, l. l. 63, d. ph. 6—5; *D* III 8, *A* III 9, d. ph. 6—5; *D* III 8, *A* III 9).

8664. fl. Kwirila. Хускивадзе 1888 (*D* III 8, *A* III 9).

11505. fl. Cheba-dere in distr. Artwin. К. М. Дерюгинъ 1898, 9. VI (*D* III 8, *A* III 9, l. l. 62—62, d. ph. 6—5).

11517. lacus ad Tschoroch in distr. Batum. К. М. Дерюгинъ 1898, 2. IX (*D* III 8, *A* III 9, l. l. 62) (m. *elongata*).

---

1) Этотъ экземпляръ просмотрѣнъ мною.

11863. distr. Batum. К. М. Дерюгинъ 1898 (*D* III 8, *A* III 9, d. ph. 6—5).
12651. Chosta. А. А. Силантьевъ 1901, 14. VIII (*D* III 8, *A* III 9).
14801. fl. Tschakwa in distr. Batum. П. В. Нестеровъ 1909, 13. VIII (*D* III 8, d. ph. 6—5).
14802. ost. fl. Itschan-su, distr. Batum. П. В. Нестеровъ 1909, 30. VI (3) (*D* III 8).
15163. fl. Notanebi in distr. Osurgety (prov. Kutais). К. А. Сатунинъ 1909, 27—28. VIII (3) (134—80 mm, apud omnia *D* III 8, *A* III 9).
15162. fl. Degwa in distr. Batum. К. А. Сатунинъ 1909, 16. VI (3) (*D* III 8, *D* III 9, *D* III 9).
15824. rivulus prope Sotschi. А. М. Быковъ 1900, 10. VII (165 mm, *D* III 8, *A* III 9, l. l. 62—61, d. ph. 6—5).

Мѣстн. назв. русскіе у Батума *чернóпозъ* (Дерюгинъ), грузины на Ріонѣ *тоби*, *тóпи* (Каменскій).

D III 8 (9), *A* III 9 (10)[1], l. l. $57 \frac{8-10}{4-5} 64$, dentes phar. 6—5.

Фиг. 41. *Chondrostoma colchicum* Kessler. Голова снизу. № 5299. Нат. вел.

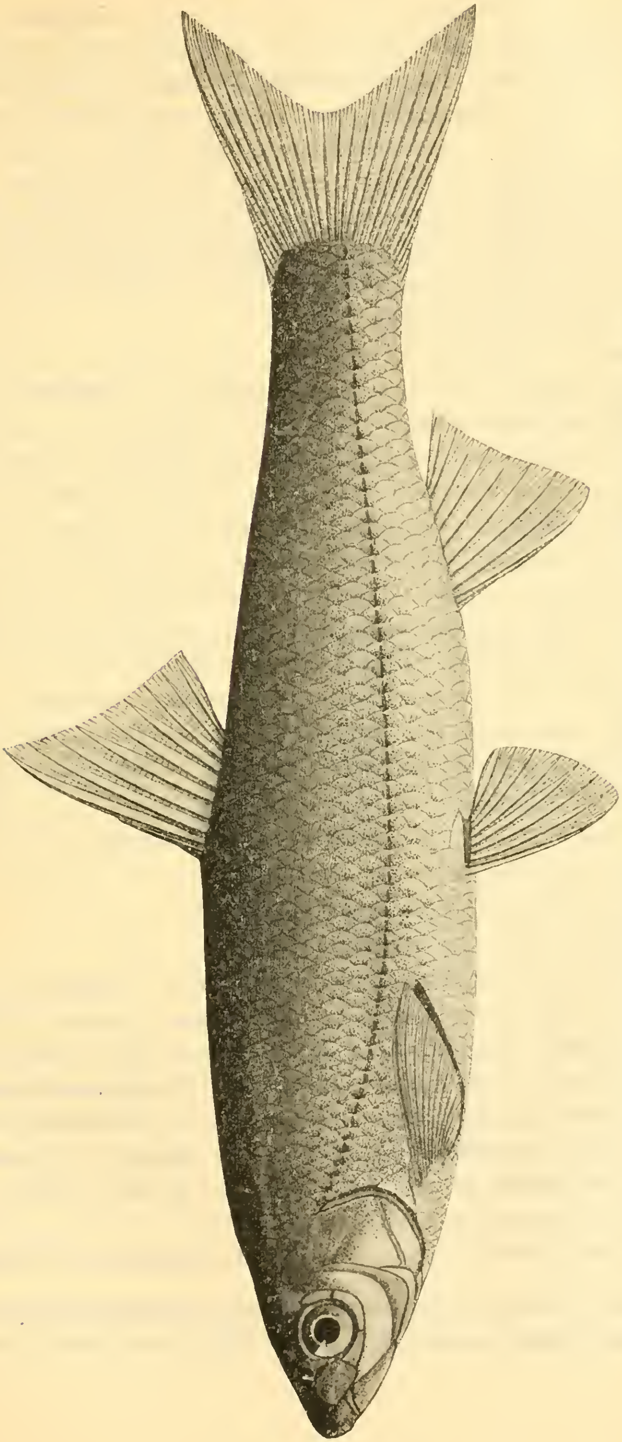
Subspeciei *Ch. nasus variabile* affinis, a qua differt: pinnâ dorsali humiliore (altitudo *D* minus quam 19% longitudinis corporis [sine *C*] aequat), oculo minore) apud specimina adulta 2 in spatio interorbitali continente). Margo anterior mandibulae rectior quam in *nasus* et *variabile*. Corporis lateribus vulgo vitta longitudinalis distincta. Rostrum prominens. Dentes pharyngeales 6—5. Corpus tantum altum (m. *elata*), tantum humile (m. *elongata*).—Transcaucasia occidentalis.

Описаніе. Видъ этотъ близокъ къ *Ch. nasus*, особенно къ подвиду его *variabile*, но отличается меньшими глазами, болѣе короткими плавниками (особенно спиннымъ), болѣе прямой ротовой щелью и иной (болѣе яркой) окраской.

Тѣло сжатое съ боковъ, умѣренно удлиненное, высота его $4^1/_2$—4 раза въ длинѣ тѣла (безъ *C*). Голова короче и выше, чѣмъ у *nasus*. Ротъ поперечный, *нижняя челюсть прямая* (см. рис.), у молодыхъ экземпляровъ — очень слабо дугообразная, гораздо менѣе закругленная, чѣмъ у *nasus* (а особенно — чѣмъ у *variabile*). Діаметръ ротовой щели (считая между углами рта)

---

1) *A* III 10 указываетъ Каменскій (l. c.) для чорохскихъ подустовъ.



Фиг. 42. *Chondrostoma colchicum* Kessler. Кутаисъ (№ 5299), чуть уменьшено.

у взрослыхъ приблизительно вдвое больше діаметра глаза. Рыло выдающееся, коническое (см. рис.), особенно у небольшихъ экземпляровъ. *Глазъ маленькій, діаметръ его менѣе 2 разъ въ ширинѣ лба.* Лобъ выпуклый (болѣе выпуклый, чѣмъ у *nasus*, а особенно — чѣмъ у *variabile*). Глоточные зубы всегда 6—5, (слѣва 6, справа 5). У чешуй, лежащихъ выше боковой линіи въ области спинного плавника, отъ 8 до 14 апикальныхъ лучей; nucleus ближе къ основанію чешуи. Боковая линія дѣлаетъ въ области грудныхъ плавниковъ очень слабый изгибъ къ брюху, а затѣмъ идетъ прямо.

Спинной плавникъ начинается чуть впереди вертикали начала брюшныхъ; въ немъ, какъ правило, 8 вѣтвистыхъ лучей, 9 — я встрѣтилъ только у двухъ экземпляровъ изъ р. Дегвы (№ 15162), а также у одного изъ Чороха (№ 145 *b* Кавказскаго Музея). Высота спинного плавника меньше длины головы. Анальный плавникъ усѣченный, въ немъ, какъ правило, 9 вѣтвистыхъ лучей, какъ рѣдкое исключеніе — 10. Длина грудныхъ плав. составляетъ болѣе 60% разстоянія между основаніями грудныхъ и брюшныхъ. Брюшные плав. немного не хватаютъ до анальнаго отверстія, длина ихъ составляетъ болѣе 60% разстоянія между ихъ основаніемъ и началомъ анальнаго плав. Хвостовой — короткій, сравнительно мало вырѣзанный; у взрослыхъ *длина нижней лопасти короче головы*, у маленькихъ иногда равна длинѣ головы.

Хвостовой стебель на вертикали задняго края анальнаго плавника сравнительно очень высокій.

Длина до 280 мм., обыкновенно меньше.

Пропорціи см. въ таблицѣ на стр. 377.

Окраска: вдоль боковъ тѣла тянется отъ головы до хвоста продольная полоса изъ черныхъ пигментныхъ точекъ. Обыкновенно отверстія боковой линіи окаймлены сверху и снизу чернымъ пигментомъ, благодаря чему вдоль боковой линіи тянется двойная темная полоска (какъ у быстрянки, *Alburnoides bipunctatus*; у *nasus* и *variabile* этого никогда не бываетъ). Спинной и хвостовой плавники на концахъ темные, прочіе у живыхъ, по всѣмъ вѣроятіямъ, оранжевые.

У половозрѣлыхъ самцовъ голова покрывается бугорками

Варіаціи. Обычно попадаются широкіе экземпляры, у которыхъ высота тѣла составляетъ болѣе 24% длины его (безъ *C*),

но иногда встрѣчаются и удлиненные (m. *elongata*) (№ 11505, также № 145 *c* Кавк. Музея изъ Кутаиса). Эти послѣднія особи очень похожи на *Ch. oxyrhynchum*, но отличаются отъ нихъ прямой ротовой щелью и выдающимся рыломъ. Ср. также сказанное о subsp. *kubanicum* (стр. 385—386).

Сравн. замѣтки. *Ch. abchasicum* Kawr. (№ 144 Кавк. Музея, просмотрѣнъ мною) представляетъ собою небольшой, весьма плохо сохраненный экземпляръ длиной въ 117 мм., *D* III 7, *A* невозможно сосчитать. По всѣмъ вѣроятіямъ, это синонимъ *Ch. colchicum.*

Распространеніе. Западное Закавказье отъ Туапсе до Чороха. Вѣроятно, водится и въ восточной части малоазійскаго побережья Чернаго моря; въ западной же (басс. Сакаріи) — встрѣчается *Ch. nasus* (см. выше, стр. 374—375).

Въ бассейнѣ Кубани представленъ подвидомъ *kubanicum* (см. выше, стр. 384).

37. **Chondrostoma schmidti** Berg, n. sp.

Алазанскій подустъ.

Alburnus alasanicus Каменскій (Kamensky). Карповыя Кавказа (Die Cypriniden des Kaukasus), II, 1901, стр. 104, 132, 185 (ex parte: 1 exemplar e № 155 Mus. Cauc.: Alasan, accursus fl. Kura, ad Naporiri).

Chondrostoma schmidti Бергъ (Berg). Ежегод. Зоол. Муз. Ак. Н., XV, 1910, стр. 0168 (№ 155 Mus. Cauc.).

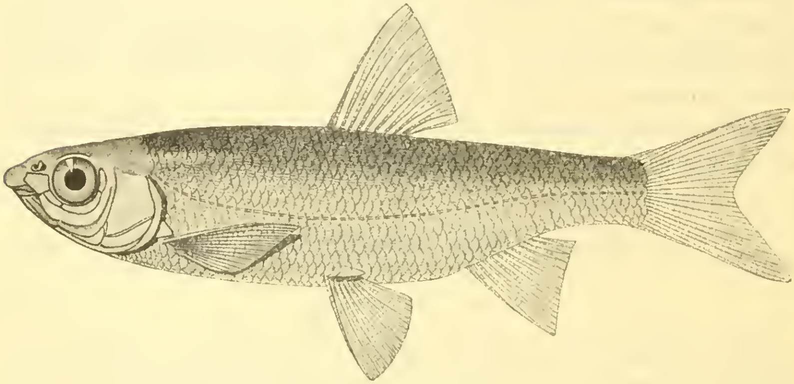
$$D \text{ III } 9,\ A \text{ III } 9,\ \text{l. l. } 53\frac{7^1/_2}{4}47,\ \text{dent. phar. } 6\text{—}5.$$

[№ 155 (**Museum Caucasicum**). Fl. Alasan (syst. fl. Kura) ad Naporiri. Θ. Θ. Каврайскій. (1)].

Subspeciei *Ch. nasus variabile* affinis, a qua differt pinnis pectoralibus longis (minus quam 5 in longitudine corporis [sine *C*] continentibus et plus quam $^3/_4$ distantiae *P*—*V* aequantibus), oculis magnis (diametro apud specimen unicum parvum [108 mm] $^3/_4$ spatii interorbitalis superante. Pinna caudalis capite longior. Longitugo pedunculi caudalis altitudine corporis maxima minor.— Fl. Alasan in systemate fl. Kura.

Описаніе. Глоточные зубы 6—5. По своимъ длиннымъ плавникамъ (особенно груднымъ и хвостовому), высокому тѣлу, ко-

роткому хвостовому стебельку и большимъ глазамъ, видъ этотъ рѣзко отличается отъ всѣхъ извѣстныхъ видовъ р. *Chondrostoma*. Къ сожалѣнію, имѣется всего одинъ небольшой экз., длиной около 108 мм. (безъ хвост. плав. 88 мм.), принадлежащій Кавказскому Музею. Въ таблицахъ (стр. 388—389) приводятся для сравненія измѣренія экземпляра *Ch. cyri* изъ Боржома такой же длины; изъ этого сравненія видно, что *Ch. schmidti* рѣзко отличенъ отъ *Ch. cyri*. Главнымъ отличіемъ отъ послѣдняго является ротъ, почти поперечный (очень мало дугообразно изогнутъ, менѣе, чѣмъ у такой же величины *nasus*).



Фиг. 43. *Chondrostoma schmidti* Berg. р. Алазань. Нат. вел.

На чешуяхъ, лежащихъ выше боковой линіи въ области спинного плавника, 4—7 лучей.

Экземпляръ выцвѣлъ, такъ что объ окраскѣ ничего сказать нельзя.

Описываемый экземпляръ № 155 опредѣленъ Каменскимъ за *Alburnus alasanicus*; въ той же банкѣ № 155 находится еще одинъ экз., представляющій, повидимому, помѣсь р. *Alburnus* (м. б., *A. macropterus*) съ какимъ либо изъ представителей Cyprinidae (возможно даже — съ *Chondrostoma schmidti*). Типомъ *Alburnus alasanicus* мы считаемъ этотъ послѣдній экземпляръ (помѣсь).

Распространеніе. Извѣстенъ всего 1 экз. изъ притока Куры Алазани у Напорори (типъ въ Кавказскомъ Музеѣ).

38. Chondrostoma oxyrhynchum Kessler.

Терскій подустъ.

Cyprinus nasus (non L.) Güldenstädt. Reise, II, 1791. p. 22 (prope Beschtau, syst. fl. Kuma).

чернобрюшка Бэръ и Данилевскій. Изслѣд. сост. рыболов. Россіи, II, 1860, стр. 135 (Terek infra montes).

Chondrostoma oxyrhynchum Кесслеръ (Kessler). Рыбы Арало-Касп.-Понт. обл., 1877, стр. 134 (Kuma ad Georgijewsk № 10922; Sunsha № 2881; *D* III 8, *A* III 9—10, l. l. 60—65, d. ph. 6—5), таб. VI, фиг. 20; Тр. Спб. О. Ест., VIII, 1878, прил., стр. 135 (Terek medius et inferior), стр. 138 (Kuma).— Кузнецовъ (Kusnetzow). Терскіе рыбн. промыслы, 1898, стр. 43 (Terek ad Galjugajewskaja). — Kamensky in Radde. Mus. caucas., I, 1899, p. 318 (ex parte: Sulak № 143 *a*).

Chondrostoma oxyrhynchum var. *inversa* Kamensky, ibidem, стр. 318 (Grosnyi № 143 *b*, nom. nudum).

Chondrostoma oxyrhynchum Каменскій (Kamensky). Карповыя Кавказа (Cypriniden des Kaukasus), II, 1901, p. 90, 130, 176 (Sulak bei Tschir-jurt № 143 *a*, Sunsha bei Grosnyi № 143 *b*). — Бергъ (Berg). Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XV, 1910, стр. 0156 (Sunsha ad Staro-Sunshenskij № 14800, fl. Martan in syst. fl. Sunsha № 14798), стр. 0157 (Terek ad Tscherwlenaja № 14799, Sulak ad Tschir-jurt № 14797), стр. 0159 (fl. Rubas-tschai versus meridiem a Derbent № 14796).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 2881. fl. Sunsha. Ménétriès.

7079. fl. Ardon, accursus fl. Terek. Анановъ 1886 (2) (*D* III 7, *A* III 9, l. l. 56—61, d. ph. 5—5, 165 mm; *D* III 8, *A* III 9, l. l. 63—62, d. ph. 6—5, 157 mm).

7080. fl. Archonka, accursus fl. Ardon. Анановъ 1886 (*D* III 8, *A* III 9, l. l. 65— , d. ph. 5—5, 171 mm).

10922. Kuma ad Georgijewsk. К. Кесслеръ 1875, 18. X (2) (typus specei; *D* III 8, *A* III 9; *D* III 8, *A* III 9, l. l. 63, d. ph. 6—5; у 1-го экземпляра зубы вынуты).

14796. fl. Rubas-tschai prope Derbent. Л. Бергъ 1909, 4. VI (6) (*D* III 8, *A* III 9, l. l. 66—63, d. ph. 6—5, 205 mm; *D* III 8, *A* III 9, l. l. 66—64, 215 mm; *D* III 8, *A* III 10, l. l. 58—59, d. ph. 5—5, 210 mm; *D* III 8, *A* III 9, l. l. 66—66, 186 mm; *D* III 8, *A* III 9, 145 mm; *D* III 8, *A* III 9, 133 mm).

14797. Sulak ad Tschir-jurt. Л. Бергъ 1909, 23. V (*D* III 8, *A* III 10, l. l. 59—60, d. ph. 6—5, 193 mm).

14798. fl. Martan, accurs. fl. Sunsha. Л. Бергъ 1909, 17. V (2) (*D* III 8, *A* III 9, l. l. 62—63, d. ph. 6—5, 233 mm; *D* III 8, *A* III 10, l. l. 65—64, d. ph. 6—5, 179 mm).

14799. Terek ad Tscherwlenaja. Л. Бергъ 1909, 20. V (4) (*D* III 8, *A* III 8, l. l. 60—59, d. ph. 6—5, 147 mm; *D* III 8, *A* III 9, 113 mm; *D* III 8, *A* III 9, 113 mm; *D* III 8, *A* III 10, ca 98 mm).

14800. Sunsha ad Staro-Sunshenskij (prope Grosnyi). Л. Бергъ 1909, 16. V (4 juv.; *D* III 8, *A* III 9 apud omnes).

Мѣст. назв. на Терекѣ и Сунжѣ *чернобрюшка*.

D III (7) 8[1]), *A* III (8) 9—10[2]), l. l. (56) 57 $\frac{9-10}{5-6}$ 66, dentes phar. 6—5, raro 5—5.

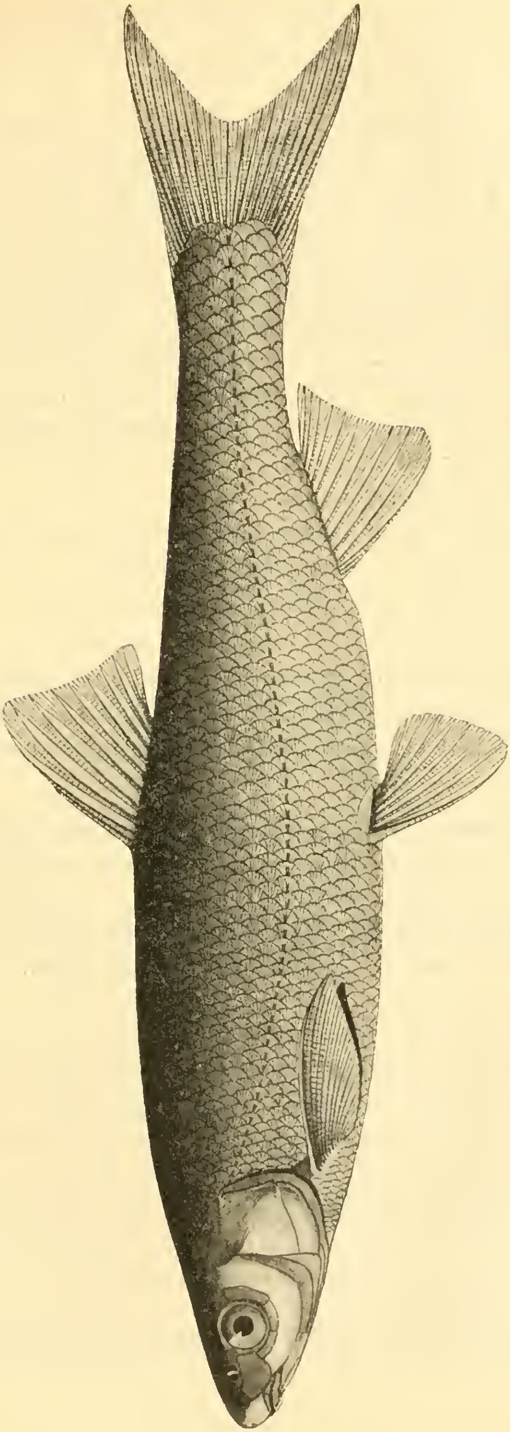
Фиг. 44. *Chondrostoma oxyrhynchum* Kessler. Голова снизу. Рубасъ-чай (№ 14796). Нат. вел.

E sectione *Ch. nasus.* Os leviter arcuatum, apud adultos fere transversum, apud juvenes fere semilunare, rostrum paulo prominens. Corpus elongatum, altitudo corporis minus quam 22% longitudinis corporis (sine *C*), caput parvum. Dentes pharyngeales 6—5, raro 5—5. Longitudo pinnarum pectoralium non plus quam 5 in longitudine corporis. Ventrales breves, anum conspicue non attingentes. Longitudo pedunculi caudalis altitudini corporis maximae fere aequalis. Pinna dorsalis brevis, non plus quam 17% longitudinis corporis (sine *C*), capite conspicue minor; *D* non plus quam 8 radiis divisis. Vitta longitudinalis abest. — Syst. fl. Kuma, Terek, Sulak et fluvii prov. Dagestan.

Описаніе. Тѣло удлиненное, высота его около 5 разъ въ длинѣ тѣла (безъ *C*). Высота тѣла чуть больше длины головы или равна послѣдней. Широкихъ формъ (m. *elata*) мнѣ не попадалось. Спина за затылкомъ подымается очень пологой дугой. Ротовая щель слабо дугообразная (у молодыхъ экземпляровъ полулунная форма ротовой щели болѣе выражена). Сочлененіе нижней челюсти съ черепомъ подъ срединой глаза. Діаметръ глаза у взрослыхъ около двухъ разъ въ ширинѣ лба. На задней вѣтви dentale 3—4 поры. Рыло мало выдающееся. Голова нѣсколько приплющена, такъ что толщина ея посреди глазъ равна высотѣ ея въ этомъ мѣстѣ или немного больше высоты. Глоточные зубы наичаще 6—5, рѣдко 5—5, никогда не бываетъ 6—6. Какъ правильно замѣтилъ Кесслеръ, глоточныя кости отличаются расширенной средней частью. У чешуй, лежащихъ выше боковой линіи въ области спинного плавника, 6—12 апи-

1) *D* III 7 у одного экземпляра изъ Ардона (№ 7079).

2) *A* III 8 у одного экземпляра изъ Терека (№ 14799). *A* III 11 у одного изъ экземпляровъ-типовъ изъ Кумы (№ 423 Спб. Унив.).



Фиг. 45. *Chondrostoma oxyrhynchum* Kessl. Басс. Сунжи (№ 14798), уменьшено.

кальныхъ лучей, менѣе 6 не бываетъ; nucleus замѣтно ближе къ основанію чешуи. Въ общемъ лучи на чешуяхъ сидятъ гораздо гуще, чѣмъ у *nasus*.

Спинной плавникъ начинается чуть впереди вертикали начала брюшныхъ; антедорсальное разстояніе у экземпляровъ изъ Кумы и Терека равно или почти равно постдорсальному, тогда какъ у экз. изъ Сулака и Рубасъ-чая первое замѣтно больше второго. Въ *D* никогда не бываетъ больше 8 вѣтвистыхъ лучей. Высота *D* замѣтно менѣе длины головы и составляетъ не болѣе 17% длины тѣла (безъ *C*). Спинной и анальный плавники усѣченные или чуть выемчатые. Въ анальномъ наичаще 9 вѣтвистыхъ лучей. Брюшные замѣтно не хватаютъ до анальнаго отверстія. Хвостовой плавникъ умѣренно выемчатый, длина нижней лопасти его равна длинѣ головы или немного длиннѣе, или немного короче.

Длина хвостового стебля равна высотѣ тѣла или немного меньше, иногда чуть больше высоты тѣла.

Пропорціи см. въ таблицѣ на стр. 388—389.

Длина до 232 мм.

Окраска: бока одноцвѣтные или же на нихъ разбросаны темныя пигментныя точки, не образующія, однако, сплошной продольной полосы. Плавники: парные красноватые, прочіе — сѣрые.

Сравн. замѣтки. Видъ этотъ описанъ Кесслеромъ по экземплярамъ изъ Кумы; одинъ изъ котиповъ находится въ Зоол. Музеѣ Акад. Наукъ (№ 10922), прочіе — въ Зоол. Музеѣ Спб. Университета (№№ 422, 423, 424); благодаря любезности К. М. Дерюгина, я имѣлъ возможность просмотрѣть послѣдніе экземпляры.

При сравненіи подустовъ изъ Кумы съ подустами изъ басс. Терека, Сулака и рѣчекъ Дагестанской области оказывается что кумскіе имѣютъ нѣсколько болѣе высокое тѣло. Къ сожалѣнію, экземпляры-типы плохо сохранены, и измѣрить у нихъ точно высоту тѣла невозможно; такъ что вопросъ о томъ, не слѣдуетъ ли подустовъ изъ рр. Терека, Сулака и др. рѣкъ Дагестана выдѣлить въ особый подвидъ, нужно оставить впредь до полученія новаго матеріала изъ р. Кумы. Если названіе *oxyrhynchum* будетъ признано нужнымъ сохранить лишь за экземплярами изъ Кумы, то подвидъ, водящійся въ Терекѣ,

Сулакѣ и проч., долженъ быть названъ subsp. *inversa* Kamensky („var. *inversa*" Кам., впослѣдствіи самимъ авторомъ соединенная съ *oxyrhynchum*[1]), была установлена Каменскимъ по экземпляру Кавказскаго Музея № 143 *b* изъ Грознаго; измѣренія этого экземпляра даны впослѣдствіи Каменскимъ на стр. 130 работы „Карповыя Кавказа"; тотъ же экземпляръ былъ промѣренъ и мною, см. выше, на стр. 388).

Отъ *Ch. nasus* разсматриваемый видъ отличается болѣе мелкой чешуей, имѣющей къ тому же значительно большее количество лучей; затѣмъ, замѣтно болѣе короткими плавниками: высота спинного плавника замѣтно меньше длины головы; брюшные замѣтно не хватаютъ до анальнаго отверстія; глаза меньше.

Распространеніе. Кума, Терекъ съ Сунжей, Сулакъ, Рубасъ-чай.

39. Chondrostoma leptosoma Berg, n. sp.

Араксскій подустъ.

Chondrostoma regium (non Heckel) Filippi. Viaggio in Persia, 1865, p. 313 (Araxes prope Erzerum).

Chondrostoma cyri var. Кесслеръ (Kessler) in: Брандтъ (Brandt). Зап. Акад. Наукъ, XXXVI, 1880, стр. 377 (Kars-tschai № 5180, nom. nudum); Zool. Anz., 1880, p. 111 (ibidem № 5180, nom. nudum).

Chondrostoma cyri (non Kessler) Варпаховскій (Warpachowski). Русск. Судоход., 1895, № 158, стр. 29 (Arax ad Karadonly № 9098—99, 9107). — Каменскій (Kamensky). Карповыя Кавказа (Die Cypriniden des Kaukasus), II, 1901, p. 93, 132, 180 (ex parte: lac. Tschaldyr № 146 Mus. Cauc., lac. Arpa-göl № 146 *a* Mus. Cauc.).

Chodrostoma cyri var. Каврайскій (Kawrajsky). Вѣстн. Рыбопр., 1901, стр. 530 (lac. Tschaldyr), стр. 535 (fontes fl. Arpa-tschai, qui incidit in fl. Kars-tschai).

Chondrostoma oxyrhynchum leptosoma Бергъ (Berg). Ежегод. Зоол. Муз. Ак. Н., XVII, 1912, стр. 026 (Arax ad Dshulfa № 15516, nomen nudum).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 5180. fl. Kars-tschai, accursus fl. Arax. А. Брандтъ 1879 (3) (174 mm, *D* III 8, *A* III 10, l. l. 60—61, d. ph. 6—5; 172 mm, *D* III 8, *A* III 10. l. l. —62, d. ph. 6—5; ca 160 mm, *D* III 8, *A* III 10, l. l. 55— , d. ph. 6—5).

9098. Arax infer. ad Karadonly. Н. Варпаховскій 1888 (6) (*D* III 8, *A* III 9; *D* III 8, *A* III 10; *D* III 8, *A* III 9; *D* III 8, *A* III 10; *D* III 8, *A* III 9).

---

1) См. Каменскій. Карповыя Кавказа, II, 1901, стр. 91, прим.

9099. ibidem. Н. Варпаховскій 1888 (4) (*D* III 7, *A* III 9, d. ph. 6—5; *D* III 8, *A* III 9; *D* III 8, *A* III 9; *D* III 8, *A* III 9).

9107. ibidem. Н. Варпаховскій 1888 (6) (*D* III 8, *A* III 10, l. l. 55, d. ph. 6—5; *D* III 8, *A* III 9, l. l. —58, d. ph. 6—5; *D* III 8, *A* III 9, d. ph. 6—5; *D* III 8, *A* III 9, l. l. 57, d. ph. 6—5).

15264. Arax super. ad Köpri-kei (vilajet Erzerum). Е. Вышинскій 1911, 20. III (2) (*D* III 8, *A* III 9, d. ph. 6—5; *D* III 8, *A* III 9, d. ph. 6—5).

15516. Arax ad Dshulfa. К. А. Сатунинъ 1911, 17. VI (6) (*D* III 8, *A* III 9, l. l. ca 56; *D* III 8, *A* III 10, l. l. 56—55; *D* III 9, *A* III 9; *D* III 8, *A* III 9; *D* III 8, *A* III 9; *D* III 8, *A* III 9; *D* III 8, *A* III 9, l. l. 55; *D* III 8, *A* III 9; *D* III 8, *A* III 10; *D* III 8, *A* III 9; *D* III 8, *A* III 10; *D* III 8, *A* III 9; *D* III 8, *A* III 10; d. ph. apud 5 specimina 6—5, apud 1 specimen 6—6; часть экземпляровъ принадлежитъ Кавказскому Музею).

Мѣст. назв. на оз. Чалдыръ-гель *чернобрюшка, подустъ* (Каврайскій).

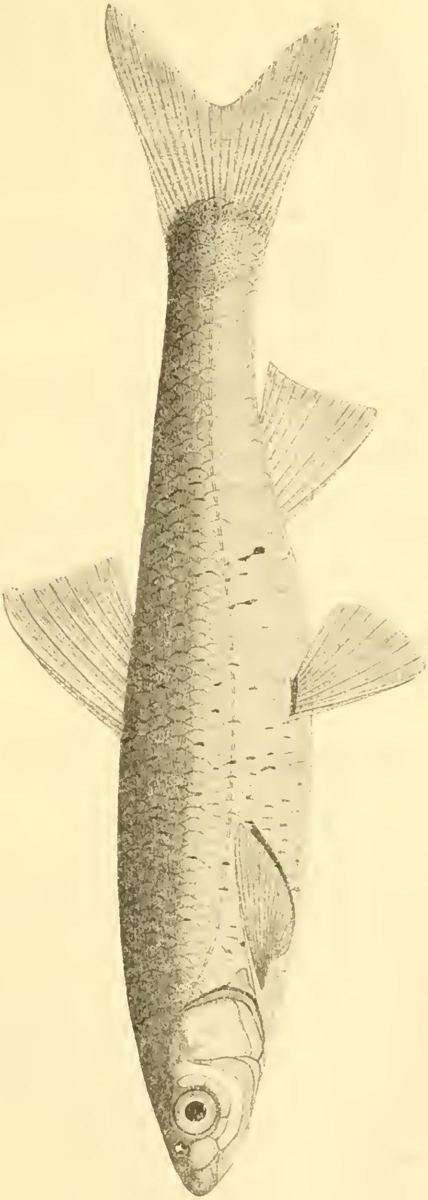
D III (7) 8[1]), *A* III 9—10, l. l. 55—62, dentes phar. 6—5, rarissime 6—6.

E sectione *Ch. toxostoma*. Os parvum, semilunare, rostrum non prominens. Corpus elongatum, cujus altitudo $4^3/_4 - 5^1/_4$ in longitudine corporis (sine *C*) continetur et longitudini capitis aequalis est seu paulo superat. Longitudo pedunculi caudalis altitudinem corporis maximam superat. Oculi diameter plus quam 60% spatii interorbitalis. Altitudo pinnae caudalis longitudine capitis minor. Longitudo lobi inferioris pinnae dorsalis longitudinem capitis superat. Corporis lateribus vitta longitudinalis nulla. Squaemae 6—11 radiis. Longitudo ad 175 mm. — Speciei *Ch. oxyrhynchum* affinis. — Systema fl. Arax.

Описаніе. Рыло (по сравненію съ *Ch. nasus* и *Ch. colchicum*) не выдающееся. Ротъ небольшой, замѣтно полулунный; разстояніе между углами рта равно діаметру глаза или чуть больше его. Лобъ выпуклый. Глаза большіе, діаметръ ихъ болѣе 60% ширины лба. Тѣло удлиненное, высота его равна длинѣ головы или немного больше ея и въ длинѣ тѣла (безъ *C*) содержится $4^3/_4 - 5^1/_4$ разъ. Длина хвостового стебля больше высоты тѣла. Всѣ плавники короткіе: высота спинного менѣе длины головы.

---

1) *D* III 7 только у одного экземпляра изъ № 9099.



Фиг. 46. *Chondrostoma leptosoma* Berg. Араксъ у Джульфы (№ 15516). Нат. вел.

Длина нижней лопасти хвостового немного больше длины головы. Спинной и анальный плавники чуть выемчатые. Глоточныя кости того же типа, что и у *Ch. oxyrhynchum*, т. е. съ средней частью расширенной. У чешуй, лежащихъ выше боковой линіи въ области спинного плавника, отъ 6 до 11 апикальныхъ лучей; nucleus ближе къ переднему краю чешуи; базальные лучи едва намѣчены.

Пропорціи см. на стр. 389.

Окраска: всѣ экземпляры выцвѣли, кромѣ № 15516, у котораго въ передней трети тѣла при основаніи нѣкоторыхъ чешуй черныя пятнышки.

Длина до 175 мм.

Сравн. замѣтки. Отъ *Ch. oxyrhynchum*, кромѣ формы рта, отличается нѣсколько болѣе крупной чешуей и бо́льшими глазами. Отъ *Ch. cyri* — болѣе низкимъ тѣломъ. Отъ *Ch. regium* Heck., распространеннаго въ бассейнахъ Тигра, Евфрата и Оронта, отличается меньшимъ числомъ лучей въ *D*, меньшимъ числомъ глоточныхъ зубовъ и болѣе крупной чешуей (у *regium* *D* III (8) 9, l. l. 61—67, d. ph. 7—6 или 6—6). О *Ch. regium* см. выше, стр. 363.

Распространеніе. Р. Араксъ отъ верховьевъ до низовьевъ и ея бассейнъ: оз. Чалдыръ, р. Карсъ-чай.

40. **Chondrostoma cyri** Kessler.

Куринскій подустъ.

Cyprinus nasus (non L.). Pallas. Zoogr. ross.-as., III, 1811, p. 304 (ex parte: Cyrus). — Hohenacker. Bull. Soc. Nat. Moscou, 1837, № 6, p. 146 (fl. Kura, fl. Gansha-tschai in distr. Jelisawetpol).

Chondrostoma cyri Кесслеръ (Kessler). Рыбы Арало-Касп.-Понт. обл., 1877, стр. 137 (Tiflis № 10919; *D* III 8, *A* III 8—10, l. l. 57—59, d. ph. 6—5), стр. 260 (ex parte: Kura; excl. Transcaucasia occidentalis), фиг. 21. — Каврайскій (Kawrajsky). Вѣст. Рыбопр., 1901, стр. 399 (Kura in tractu medio et inferiore, copiose). — Каменскій (Kamensky). Карповыя Кавказа (Die Cypriniden des Kaukasus), II, стр. 93, 130, 180 (Kura ad Tiflis № 146 *b* Mus. Cauc., Alasan ad Naporiri № 146 *d*, Chaldan № 146 *c*).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 10919. Tiflis. Кесслеръ 1875, IX (2) (*D* III 8, *A* III 9; *D* III 8, *A* III 9).
3899. Tiflis. ак. Бэръ 1855 (6).
10226. Kura ad Borshom. С. Н. Алфераки 1893 (5).
15263. Kura ad Ardagan. П. В. Нестеровъ 1910 (144 mm, *D* III 8, *A* III 9, l. l. 60—60, d. ph. 6—5).

Мѣст. назв. грузины въ Тифлисѣ *напота* (Кавр.), такъ же, какъ и другихъ мелкихъ рыбъ (напр. *Alburnus*).

D III 7—8, A III (8) 9 (10), l. l. $55\frac{8-9}{4-5}60$, dentes phar. 6—5.

E sectione *Ch. toxostoma.* Os semilunare, parvum. Rostrum parum prominens. Dentes pharyngeales 6—5. Altitudo corporis longitudinem capitis superat et 21.5—23.3% longitudinis corporis (sine C) aequat. Longitudo pedunculi caudalis altitudini corporis maximae aequalis seu paulo superat. Altitudo pinnae dorsalis longitudine capitis minor. Longitudo lobi inferioris pinnae caudalis longitudini capitis aequalis. Oculi diameter 65—71% spatii interorbitalis. Corporis lateribus vitta longitudinalis conspicua. Squamae tenerae, 6—10 radiis. Longitudo ad 145 mm.— Systema fl. Kura (Cyrus).

Фиг. 47. *Chondrostoma cyri* Kessler. Голова снизу. Кура у Боржома. (№ 10226). Нат. вел.

Описаніе. Тѣло умѣренно удлиненное, высота его составляетъ 21.5—23.3% длины тѣла (безъ C). Ротовая щель явственно дугообразная, поперечникъ ея нѣсколько больше діаметра глаза. Рыло слегка выдающееся. Толщина головы посреди глазъ нѣсколько меньше высоты ея въ этомъ мѣстѣ. Высота тѣла больше длины головы, равна или немного меньше длины хвостового стебля. Глоточные зубы справа 5, слѣва 6. Спинной плав. начинается надъ началомъ брюшныхъ, верхній край его прямой; высота спинного плав. меньше длины головы; въ немъ никогда не бываетъ болѣе 8 вѣтвистыхъ лучей. Верхній край анальнаго плавника прямой. Хвостовой плавникъ умѣренно выемчатый, длина нижней лопасти его приблизительно равна длинѣ головы. Брюшные плав. не достигаютъ до анальнаго отверстія.

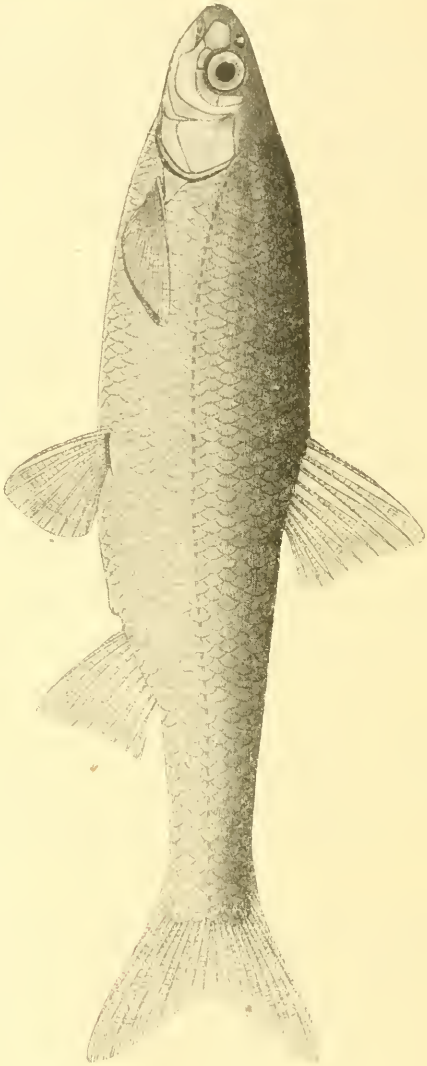
Чешуя тонкая, блестящая; у чешуй, лежащихъ выше боковой линіи въ области спинного плавника, 6—10 лучей; nucleus сильно эксцентричный, ближе къ базальной части чешуи; базальные лучи очень слабые. Пропорціи см. на стр. 389.

Вдоль боковъ тѣла, выше боковой линіи, а также нѣсколько ниже ея тянется темная полоска изъ пигментныхъ точекъ. Спинной и хвостовой плавники на концахъ темные, прочіе — оранжевые.

Длина до 145 мм.

Отъ *Ch. leptosoma* отличается окраской и болѣе высокимъ тѣломъ.

Распространеніе. Кура въ среднемъ и верхнемъ теченіи



Фиг. 48. *Chondrostoma cyri* Kessler. Кура у Боржома. № 10226. Нат. вел.

вплоть до истоковъ (въ Кавказскомъ Музеѣ есть экземпляръ изъ Гельской котловины). Алазань.—Въ Западномъ Закавказьѣ этотъ видъ не встрѣчается, и указанія на него слѣдуетъ относить къ *Ch. colchicum*.

Помѣси:

Chondrostoma nasus (L.)×**Leuciscus cephalus** (L.).

Помѣсь подуста и голавля.

См. выше, стр. 134.
О *Ch. rysela* Ag. см. выше, стр. 365.

Родъ 56. **Xenocypris** Günther.

Xenocypris Günther. Cat. fish., VII, 1868, p. 205 (*argentea*, nom. praeocc.= *macrolepis*). — Bleeker. Verhand. K. Akad. Wetensch. Amsterdam, XII, 1871, p. 52. — Бергъ (Berg). Зап. Ак. Н., XXIV, № 9, 1909, стр. 130 (ex parte, excl. *Plagiognathops*).

Dentes pharyngeales compressi, triseriati: 2.3.7 — 7.3.2, sive 2.3.7 — 6.3.2, sive 2.3.6 — 6.3.2, sive 2.4.7 — 6.4.2 etc. Os inferum, leviter arcuatum, mandibula in aciem attenuata. *D* III (6) 7, *A* III 8 — 11, dorsalis supra ventrales, spinâ osseâ validâ praedita. Cirri absunt. Linea lateralis 50 — 65. *Carina alepidota post pinnas ventrales abest* (interdum prae orificium anale carina brevis). Spinae branchiales breves, sat dense sitae; membranae branchiales sub margine posteriore praeoperculi adnatae. Peritoneum nigrum. Tractus intestinalis longus, 5 in longitudine corporis. — China, syst. fl. Amur.

Тѣло умѣренно удлиненное. Глоточные зубы трехрядные, сжатые, 2.3.7 — 7.3.2 или 2.3.7 — 6.3.2 или 2.3.6 — 6.3.2 или 2.4.7 — 6.4.2 и т. д. Ротъ нижній, слегка дугообразно изогнутый, нижняя челюсть спереди пріострена. Верхняя губа тонкая, сплошная, нижняя совсѣмъ не развита. Межжаберный промежутокъ узкій, жаберныя щели узкія, жаберныя перепонки прикрѣплены подъ заднимъ краемъ praeoperculum. Задній конецъ maxillare доходитъ лишь до вертикали ноздрей. Сочлененіе нижней челюсти съ черепомъ подъ вертикалью передняго края глаза. Жаберныя тычинки короткія, но довольно густо-сидящія. Боковая линія дѣлаетъ сначала небольшой изгибъ книзу, а затѣмъ идетъ прямо, на хвостовомъ стеблѣ посреди тѣла. Чешуя плотно-сидящая, средней величины, 50 — 65 въ боковой линіи. Задній край чешуй, расположенныхъ на бокахъ тѣла, округлый. Спинной плавникъ начинается чуть впереди вертикали начала брюшныхъ, съ III (6) 7 лучами, послѣдній невѣтвистый лучъ

сильно утолщенъ и превращенъ въ гладкій шипъ (на вершинѣ, однако, гибкій). Анальный плавникъ съ III 8—11 лучами, безъ шипа. Непокрытаго чешуей киля позади основанія брюшныхъ плавниковъ нѣтъ (очень короткій киль замѣчается на небольшомъ протяженіи впереди анальнаго плавника). Брюшина черная. Кишечный каналъ длинный, въ длинѣ тѣла 5 разъ[1]). Плавательный пузырь двураздѣльный, покрытъ черной брюшиной.

Китай, басс. Амура.

Въ этомъ родѣ съ достовѣрностью извѣстенъ только одинъ видъ, *X. macrolepis* Bleeker, весьма сильно варьирующій и описанный подъ разными именами (см. въ синонимикѣ этого вида). Отъ него отличенъ, повидимому, *X. davidi* Bleeker[2]) изъ Янъ-цзы-цзяна; формула его: *D* III 7, *A* III 11, l. l. $65\frac{11-12}{10-9}$; высота тѣла $3^2/_3$ въ длинѣ его.

P. Xenocypris близокъ къ р. *Plagiognathops* (см. ниже). Названные роды замѣняютъ въ Вост. Азіи р. *Chondrostoma*.

41. **Xenocypris macrolepis** Bleeker.

Xenocypris argentea (non Basilewsky) Günther. Cat. fish., VII, 1868, p. 205 (China, l. l. 54, *A* III 10, head $4^1/_3$, depth 5).

Xenocypris macrolepis Bleeker. Verh. Wetensch. Akad. Amsterdam, XII, 1871, p. 53, tab. V, fig. 2 (Jang-tsze-kiang, l. l. ca $50^8/_7$, *D* III 7, *A* III 9, long. 148 mm, caput $4^1/_2$, altitudo corporis 4).

Xenocypris tapeinosoma Bleeker, ibidem, p. 55, tab. XI, fig. 1 (Jang-tsze-kiang, l. l. ca $50^7/_{5-6}$, *A* III 9, long. 115 mm, caput 4, altitudo corporis 4).

Xenocypris guntheri Sauvage. Ann. Sc. Nat., I, 1874, p. 13 (nom. novum pro *X. argentea* Günther; nomen nudum).

? *Xenocypris aenea* Sauvage, ibidem, p. 13 (Chine, l. l. $50^8/_?$, *D* III 7, *A* III 10, hauteur du corps $3^1/_2$, tête 5, longueur 180 mm).

Xenocypris argentea (non Bas.). Peters. Monatsber. Akad. Berlin, 1880, p. 1034 (Hong-kong; *D* III 7, *A* III 10, l. l. $59^{9^1/_2}/_{7^1/_2}$).

Xenocypris argentea „Basilewsky" (non Bas.) Варпаховскій (Warpachowski). Тр. СПб. О. Ест., XIX, 1887, стр. 32 (Ussuri № 3223).

Xenocypris argentea (non Bas.) Günther. Ann. Mag. Nat. Hist., 1889, p. 225 (upper Yang-tze-kiang). — Rutter. Proc. Acad. Nat. Sc. Phila. (1897), 1898, p. 59 (Swatow; l. l. $60^{11}/_5$, *A* III 9, head $4^1/_4$, depth $3^5/_6$).

Xenocypris sungariensis Бергъ (Berg). Bull. Acad. Sc. Pétersb., 1907, 15 (28) juin, p. 326 (№ 13765); 1 (14) octobre, p. 492 (№ 13765) (nom. nudum).

---

1) У экземпляра *X. macrolepis* длиной 203 мм. (безъ хвост. плав. 165 мм.) я нашелъ длину кишечника равной 820 мм.

2) Verh. K. Akad. Wet. Amsterdam, XII, 1871, p. 56, tab. VI, fig. 4.

Xenocypris lamperti Popta. Zool. Anz., XXXII, 15 Oktober 1907, p. 243 (Kaiser-Kanal; *D* II 7, *A* III 9, l. l. $58^{10}/_{81/2}$, Kopflänge 4.7, Körperhöhe 3.9, Totallänge 130 mm).

Xenocypris sungariensis Berg. Ann. Mus. Zool. Pétersb., XII, № 3, 1907, octobre, p. 418 (№ 13765, 14079).

Xenocypris lamperti Бергъ (Berg). Ежегод. Зоол. Муз. Ак. Н., XII (1907), 1908, отчетъ, стр. 68 (№ 14079).

Xenocypris macrolepis Kreyenberg und Pappenheim. Sitzber. Ges. naturforsch. Fr. Berlin, 1908, p. 100 (Jang-tsze-kiang, *D* III [6] 7, *A* III 8—9 [10], l. l. 50—63, Kopflänge $4^1/_3$—5, Körperhöhe $3^3/_4$—$4^1/_2$).

Xenocypris davidi (non Bleeker) Kreyenb. und Pappenh., ibidem (excl. synonymia).

Xynocypris macrolepis Бергъ (Berg). Зап. Акад. Наукъ, XXIV, № 9, 1909, стр. 131 (№ 3223).

Xenocypris lamperti Бергъ (Berg), ibidem, стр. 132 (№ 13765, 14079; *D* III 7, *A* III 9, l. l. 57—61).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 3223. Ussuri ad ost. fl. Muren. акад. Максимовичъ 1859 (*D* III 7, *A* III 9, l. l. $55^8/_5$, long. ca 160 mm).

13765. Charbin s. Harbin (ad fl. Sungari). П. Ю. Шмидтъ 1901, X (4).

14079. Statio viae ferreae Chailin (Hailin). Н. Байковъ 1907, 24. VII (2).

15944. Amur ad Gionskaja protoka, 230 werst infra Chabarowsk. B. K. Солдатовъ 1911, 28. V, ♀ fere adulta.

15944[a]. Amur inferior. В. К. Солдатовъ 1911.

15945. Malyschewskaja protoka, 60 werst infra Chabarowsk. B. K. Солдатовъ 1911, 16. V (3).

ibidem, В. К. Солдатовъ, 1911, 17. V (2) (*D* III 7, *A* III 8; *D* III 7, *A* III 9).

syst. fl. Amur 7 werst supra Wjatskoje. В. К. Солдатовъ 1911, 18. V (2 + 2 juv. 88 — 93 mm).

15946. fl. Ussuri (у рыбалки Шереметьева). В. К. Солдатовъ 1910, 2. X (2 juv. 80 — 94 mm).

15948. Amur infer., 3 — 4 werst infra Bogorodskoje. В. К. Солдатовъ 1911, 22. VIII (5 juv., 45 — 60 mm).

15948[a]. Amur infer., 3 — 4 werst infra Bogorodskoje. В. К. Солдатовъ 1911, 20. VIII (juv. 38 — 52 mm, 1 экз. 101 mm).

15949. Amur infer. ad Sofijskoje. В. К. Солдатовъ 1911, 28. VIII (5 juv., 50 — 58 mm).

15950. lacus Kada (Amur infer.). В. К. Солдатовъ 1911, 25. VIII (2 juv., 43 mm, 48 mm).

15951. fl. Chor prope ostium in fl. Ussuri. В. К. Солдатовъ 1910, 7. X (1 juv., 70 mm).

15952. Ussuri, Protoka Kosakewitscha. В. К. Солдатовъ 1911, 28. IV (3 juv. 76 — 85 mm).

15953. Ussuri ad ost. fl. Kija. В. К. Солдатовъ 1910, 4. X (3 juv., 76 — 80 mm).

15954. Amur infer., 3 — 4 werst supra Nishne-Tambowskoje. В. К. Солдатовъ 1911, 28. VII (1 juv. 83 mm).

15955. fl. Ussuri, Protoka Kosakewitscha. В. К. Солдатовъ 1910, 25. IX (2 juv., 58 — 66 mm).
15956. Malyschewskaja protoka, 60 werst infra Chabarowsk. В. К. Солдатовъ 1911, 12. V (*D* III 7, *A* III 9).

$$D\ \mathrm{III}\ 7,\ A\ \mathrm{III}\ (8)\ 9-10,\ \mathrm{l.\ l.}\ 55\frac{8-10}{5-\ 6}63.$$

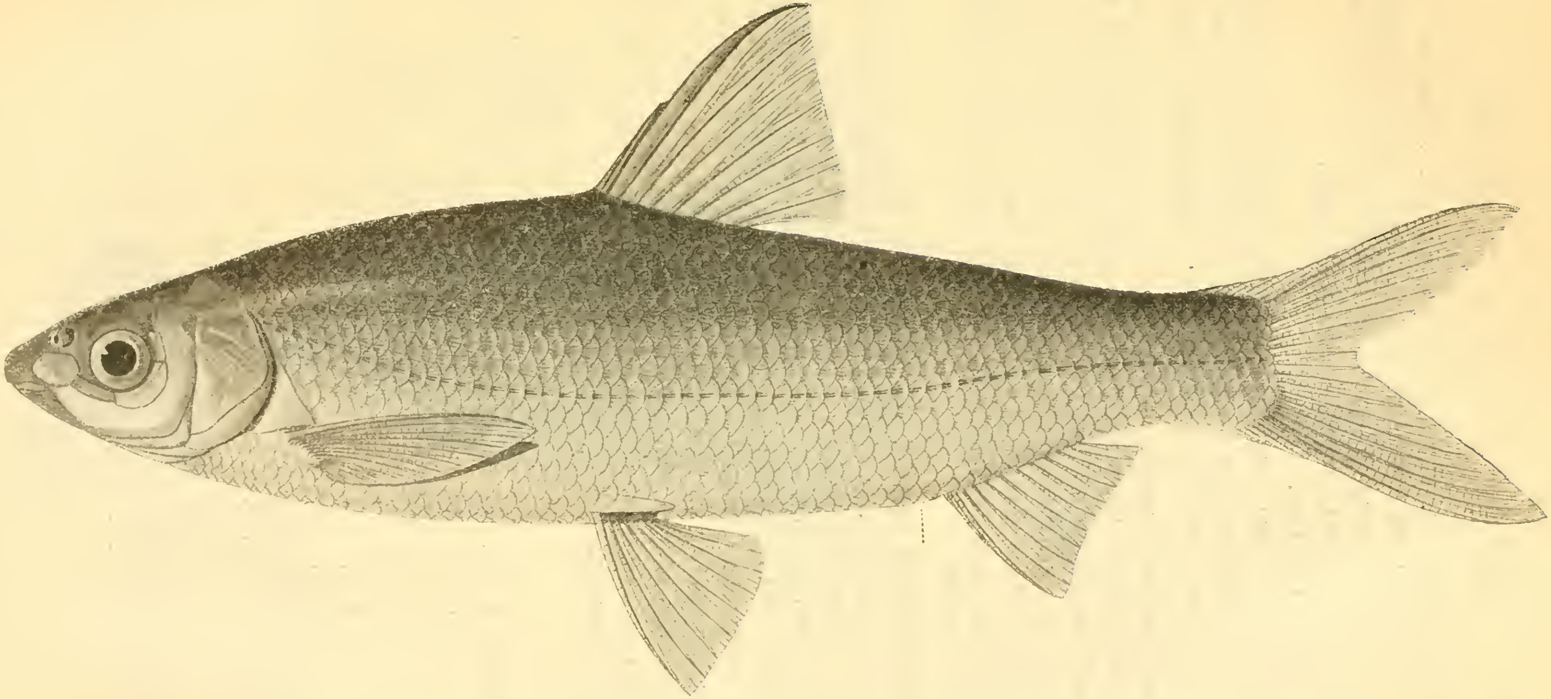
Xenocypris altitudine corporis 3.3 — 4.2 in longitudine ejus (sine *C*) continente; pinna analis non plus quam 10 radiis divisis. — China, syst. fl. Amur.

Описаніе. Тѣло умѣренно удлиненное, высота его $3^1/_3 - 4^1/_5$ разъ въ длинѣ тѣла (безъ *C*); по высотѣ тѣла весьма сильно варьируетъ. Спина за затылкомъ подымается пологой дугой; передъ спиннымъ плавникомъ чуть сжата съ боковъ. Ротъ слабо дугообразный (см. рис. на стр. 413), нижній, углы рта доходятъ лишь до вертикали передняго края ноздрей. Сочлененіе нижней челюсти съ черепомъ подъ переднимъ краемъ глаза. Praeorbitale почти касается глаза. 2-ое suborbitale гораздо длиннѣе и шире 1-го. Глоточные зубы 6.3.2 — 2.3.6. На operculum нерѣзкія радіальныя бороздки. Голова сжата съ боковъ, такъ что толщина ея посреди глазъ меньше высоты въ этомъ мѣстѣ. Боковая линія дѣлаетъ сначала очень пологій изгибъ книзу, а затѣмъ, начиная приблизительно отъ вертикали конца грудныхъ, идетъ совершенно прямо. У чешуй, лежащихъ выше боковой линіи въ области спинного плавника, 12 — 20 апикальныхъ лучей, nucleus ближе къ основанію чешуи, базальныхъ лучей нѣтъ. Въ области брюха чешуи гораздо менѣе налегаютъ другъ на друга, чѣмъ выше боковой линіи; чешуи здѣсь удлинены и съ выступомъ по переднему краю; базальныхъ лучей и здѣсь нѣтъ.

Спинной плавникъ начинается чуть впереди вертикали начала брюшныхъ или на самой вертикали. Послѣдній невѣтвистый лучъ его сильно утолщенъ, но на вершинѣ гибкій, членистый; у молодыхъ экземпляровъ утолщеніе невѣтвистаго луча замѣтно гораздо менѣе; верхній край *D* слабо выемчатый. Анальный плавникъ усѣченный, начало его далеко позади за вертикалью конца спинного; въ немъ наичаще 9 вѣтвистыхъ лучей, рѣже 10, одинъ разъ я встрѣтилъ 8[1]). Брюшные плав-

---

1) Kreyenberg и Pappenheim, изслѣдовавъ 16 экз. изъ басс. Янъ-цзыцзяна, нашли въ *A* у 8 — III 9, у 7 — III 8 и у 1 — III 10.



Фиг. 49. *Xenocypris macrolepis* Bleeker. Амуръ, 60 вер. ниже Хабаровска, № 15956, нат. вел.

нпки далеко не хватаютъ до начала анальнаго. Впереди анальнаго плавника на небольшомъ протяженіи (менѣе длины діаметра глаза) замѣчается киль, непокрытый чешуей. Нижняя лопасть хвостового плавника длиннѣе головы.

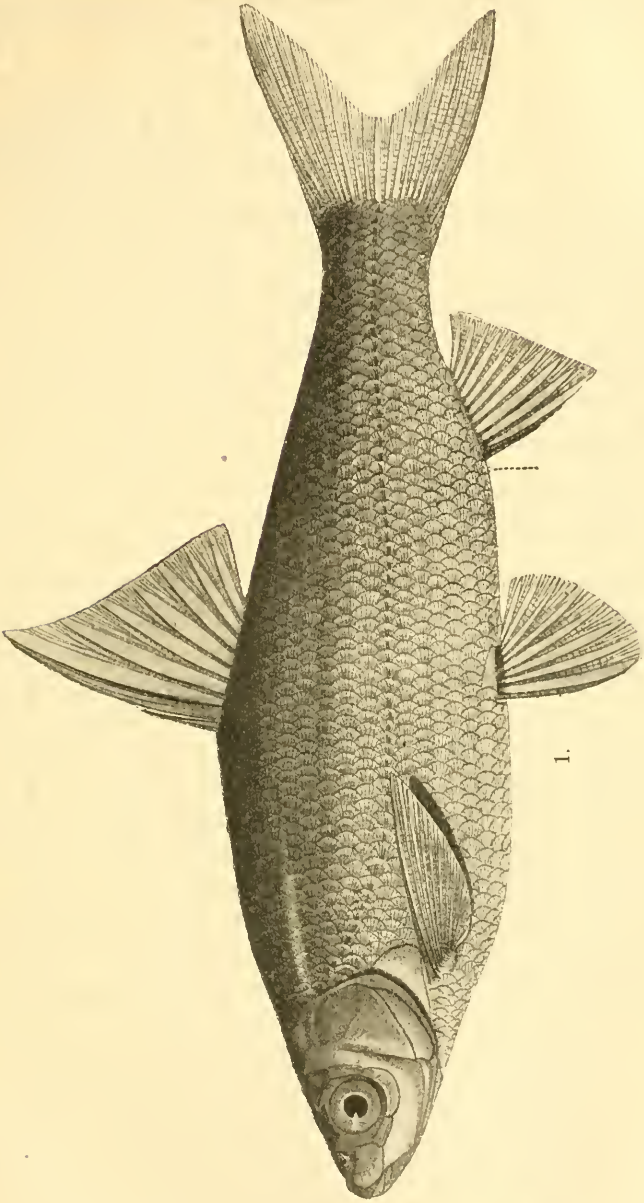
Длина до 300 мм.

Окраска: спина темно-зеленая, бока свѣтлые. У молодыхъ экз. (до 80 мм.) иногда на бокахъ тѣла выше боковой линіи (а на хвостовомъ стеблѣ и ниже) темныя пигментныя точки.

Варіаціи. Встрѣчаются широкія особи и удлиненныя. Послѣднія описывались подъ именами *X. argentea* Günther (non Bas.), *X. macrolepis* Bleeker, *X. tapeinosoma* Bleeker, *X. guntheri* Sauvage, широкія же подъ именами *X. lamperti* Porta, *X. sungariensis* Berg, *X. argentea* Rutter (non Günth.). Удлиненную морфу слѣдуетъ называть *X. macrolepis* morpha *güntheri*, широкую *X. macrolepis* morpha *lamperti*.

Сравнительныя замѣтки. Въ работѣ 1909 г. я различалъ два вида: *X. macrolepis*, у котораго высота тѣла въ длинѣ его не менѣе 4 разъ и боковая линія 50 — 55, и *X. lamperti* съ широкимъ тѣломъ (высота его въ длинѣ тѣла менѣе 4 разъ, боковая линія 57 — 61). Однако, въ настоящее время, получивъ отъ В. К. Солдатова большой матеріалъ по *Xenocypris* изъ низовьевъ Амура, я прихожу къ выводу, что варіаціи высоты тѣла у экземпляровъ изъ одного и того-же мѣстонахожденія бываютъ чрезвычайно велики; тоже и относительно боковой линіи. Вотъ нѣкоторыя данныя:

	вся длина	длина тѣла	высота тѣла въ длинѣ его	бок. лин.
Амуръ въ 7 вер. отъ Вятскаго....	241	196½	3.70	61—60
„ „ 7 „ „ „	155	128	3.76	60
„ „ 6 „ ниже Хабаровска	192	157	3.53	60
„ „ 6 „ „ „	199	163	3.62	—
„ „ 6 „ „ „	203	165	3.71	59—58
„ „ 230 „ „ „	279	230	3.33	62—64
Малышевская протока (60 вер. ниже Хабаровска) 12. V. 1911	207	170	3.91	60
Тамъ же, 17. V. 1911	193	156	3.90	63
„ „ 17. V. 1911	155	130	3.94	61
Нижнее теченіе Амура	250	204½	3.35	61—63
Уссури № 3223	ca 160	130	4.2	55



1.

2.

Фиг. 50. 1. *Xenocypris macrolepis* Bleeker morpha *lamperti* Porta (elata, широкая). Харбинъ (№ 13765). Нат. вел.

Фиг. 51. 2. Та же форма, голова снизу. Нат. вел. (№ 15944).

	Xenocypris macrolepis.					*Plagiognathops microlepis.*	
	№ 3223. Ussuri.	№ 13765. Charbin.		№ 14079. Chailin.	№ 15944. Amur ad Gionskaja Protoka (230 werst infra Chabarowsk).	Sec. Dybowski.	№ 13683. lac. Chanka.
Длина всего тѣла (L) (mm).	ca 160	175	163	300	279	387	ca 600
Длина тѣла (безъ хвост. плав.) (l). .	130	143	135	245	230	320	430
Боковая линія (lin. lat.).	$55\frac{8}{5}$	$58\frac{10}{6}60$	$59\frac{10}{6}60$	$57\frac{9^1/_2}{6}$	$62\frac{9^1/_2}{6}64$	—	$76\frac{14}{7}79$
Длина головы въ длинѣ тѣла ($^l/_c$). .	4.64	4.9	4.6	4.55	4.89	5.08	5.22
Высота головы у зат. въ дл. гол. ($^c/_m$).	1.36	1.26	1.28	1.31	1.29	1.43	1.19
Толщина головы въ дл. головы ($^c/_n$).	1.87	1.81	1.96	1.72	1.77	2.03	1.78
Діаметръ глаза въ длинѣ головы ($^c/_o$).	3.7	3.6	3.5	4.4	4.5	4.8	4.7
„ „ въ ширинѣ лба ($^i/_o$) .	1.40	1.37	1.26	1.68	1.81	1.92	1.94
„ „ въ длинѣ рыла ($^r/_o$) .	1.06	1.12	1.06	1.40	1.38	1.53	1.54
„ „ въ заглазничн. пространствѣ ($^{op}/_o$)	1.73	1.69	1.53	2.00	2.10	2.53	2.28
Длина хвост. стебля въ дл. тѣла ($^l/_p$).	5.8	6.2	6.0	6.0	6.1	6.1	6.6
Длина хвостового стебля превосх. наим. выс. тѣла ($^p/_h$)	1.73	1.6	1.6	1.52	1.56	1.48	1.30
Наибольш. выс. тѣла въ дл. тѣла ($^l/_H$).	4.2	3.66	3.55	3.50	3.33	3.6	3.1
Наибольш. высота тѣла превосход. наименьш. ($^H/_h$)	2.38	2.7	2.7	2.6	2.87	2.54	2.76
Антедорсальн. разстояніе превосх. постдорс. ($^x/_y$)	1.17	1.06	1.16	1.21	1.12	1.10	1.13
Высота D въ длинѣ тѣла ($^l/_{DH}$) . . .	4.6	4.4	4.5	4.8	4.76	4.26	5.0
Длина D „ „ „ ($^l/_D$). . . .	7.9	8.0	8.1	8.0	8.4	9.1	8.8
Высота A „ „ „ ($^l/_{AH}$) . . .	7.9	8.4	8.2	8.4	8.9	7.6	—
Длина A „ „ „ ($^l/_A$). . . .	10.0	10.6	9.6	10.4	9.2	8.6	8.9
„ P „ „ „ ($^l/_P$). . . .	5.0	5.1	5.0	5.2	5.6	5.6	6.2
„ V „ „ „ ($^l/_V$) . . .	6.0	5.8	6.0	6.3	6.2	5.6	7.0
„ P въ промежуткѣ $P—V$ $\left(\frac{P-V}{V}\right)$.	1.31	1.44	1.41	1.43	1.66	—	—

Kreyenberg и Pappenheim у экземпляровъ изъ Янъ-цзы-цзяна нашли слѣдующія отношенія:

Длина тѣла (безъ *C*)	170	165	175	127	159	128	120	172
Высота тѣла въ длинѣ его	$3^3/_4$	$3^4/_5$	$4^1/_5$	$4^1/_5$	$4^1/_2$	$4^1/_2$	$4^1/_3$	$4^1/_3$
Боковая линія	50	60	63	63	62	62	58	56

Приведенныя цифры показываютъ, что *X. macrolepis* чрезвычайно варьируетъ въ отношеніи высоты тѣла, и выдѣлять среди изслѣдованныхъ экземпляровъ два вида нѣтъ основаній. Замѣтимъ здѣсь, что Kr. и Papp. склонны одни изъ изслѣдованныхъ экземпляровъ относить къ *X. davidi,* другіе къ *X. macrolepis,* причемъ полагаютъ, что, по всѣмъ вѣроятіямъ, *X. tapeinosoma, X. argentea* Günth. и *X. davidi* окажутся синонимами. Но въ отношеніи *X. davidi* — это неправильно. Послѣдній видъ, насколько извѣстно, отличается удлиненнымъ анальнымъ плавникомъ (*A* III 11), чего никогда не бываетъ у формъ, относимыхъ нами къ *X. macrolepis.*

Въ пластическихъ признакахъ между китайскими и амурскими экземплярами *X. macrolepis* нѣтъ различій. Однако, нужно имѣть въ виду, что у китайскихъ имѣется склонность къ уменьшенію числа лучей въ *A*: именно, у китайскихъ довольно часто бываетъ *A* III 8, тогда какъ у амурскихъ это число является исключительнымъ (см. выше, стр. 410 и прим. 1). Если бы на основаніи этого, амурскіе экземпляры современемъ пришлось выдѣлить въ особый подвидъ, то онъ долженъ получить названіе *X. macrolepis sungariensis* Berg.

Блеекеръ поставилъ со знакомъ вопроса *Leuciscus argenteus* Basilewsky въ синонимы своего *X. macrolepis.* Между тѣмъ, Базилевскій[1]) въ діагнозѣ (какъ и всегда — весьма скверномъ) говоритъ „abdomine carinato", тогда какъ *X. macrolepis*, по

---

1) Я привожу здѣсь описаніе Базилевскаго (N. Mém. Soc. Nat. Moscou X, 1855, p. 232): «*Leuciscus argenteus:* Caput compressum, mediocre, apice acutum, supra olivaceum, ad latera et subtus album. Os parvum, maxilla inferiore adscendente, breviore — superiore vere protractili. Oculi rubri, rotundi, apici propriores. Corpus compressum, parvulis squamis vestitum, argenteum, dorso livido, in medio vix arcuato, abdomine carinato, cauda subtus constricta. Linea lateralis media, anterius vix inflexa. Pinnae pallidae; dorsalis 9-radiata, duobus radiis aculeatis, inaequalibus; analis 9-radiata, pectorales 12 radiatae; caudalis elongata, fissa. Habitat in aquis prope Pekinum et Tien-tsin. Chinensibus vocatur *сяо-бай-юй.* Long. 4 poll., lat. 1 poll.»

Блеекеру, характеризуется „ventre inferne plano, nullibi carinato“ (p. 54). По этому признаку *Leuciscus argenteus* Bas. скорѣе можно было бы отождествить съ *Plagiognathops microlepis*[1]).

Распространеніе. Янъ-цзы-цзянъ; Swatow, Hong-kong (очевидно, изъ рѣкъ на материкѣ противъ Гонкона), Императорскій каналъ. Бассейнъ Амура: Сунгари, Уссури, нижнее теченіе Амура отъ Хабаровска (вѣроятно, и выше) и вплоть до низовьевъ (Софійскъ, оз. Када, Богородское).

Попадается какъ въ рѣкѣ, такъ и въ озерахъ, живетъ совмѣстно съ *Leuciscus waleckii*, на котораго молодь на первый взглядъ очень похожа по окраскѣ, числу чешуй и лучей, но отличается сразу по выдвинутому впередъ спинному плавнику и по иному строенію рта.

Родъ 57. **Plagiognathops** Berg.

Plagiognathus Dybowski. Verh. zool.-bot. Gesell. Wien, XXII, 1872, p. 216 (*jelskii* = *microlepis*) (nomen praeoccupatum: Fieber 1858, Hemiptera).

Plagiognathops (subgen.) Berg. Ann. Mus. Zool. Pétersb., XII (1907), p. 419 (*microlepis*). — Бергъ (Berg). Зап. Акад. Н., физ.-мат. отд. (8), XXIV, № 9, 1909, стр. 130.

Xenocypris auctorum, ex parte.

A genere *Xenocypris* carinâ post pinnas ventrales differt. — Jang-tsze-kiang, Ussuri.

За брюшными плавниками рѣзко выраженный киль. Формула — см. ниже. Въ остальномъ, какъ *Xenocypris*.

1 видъ:

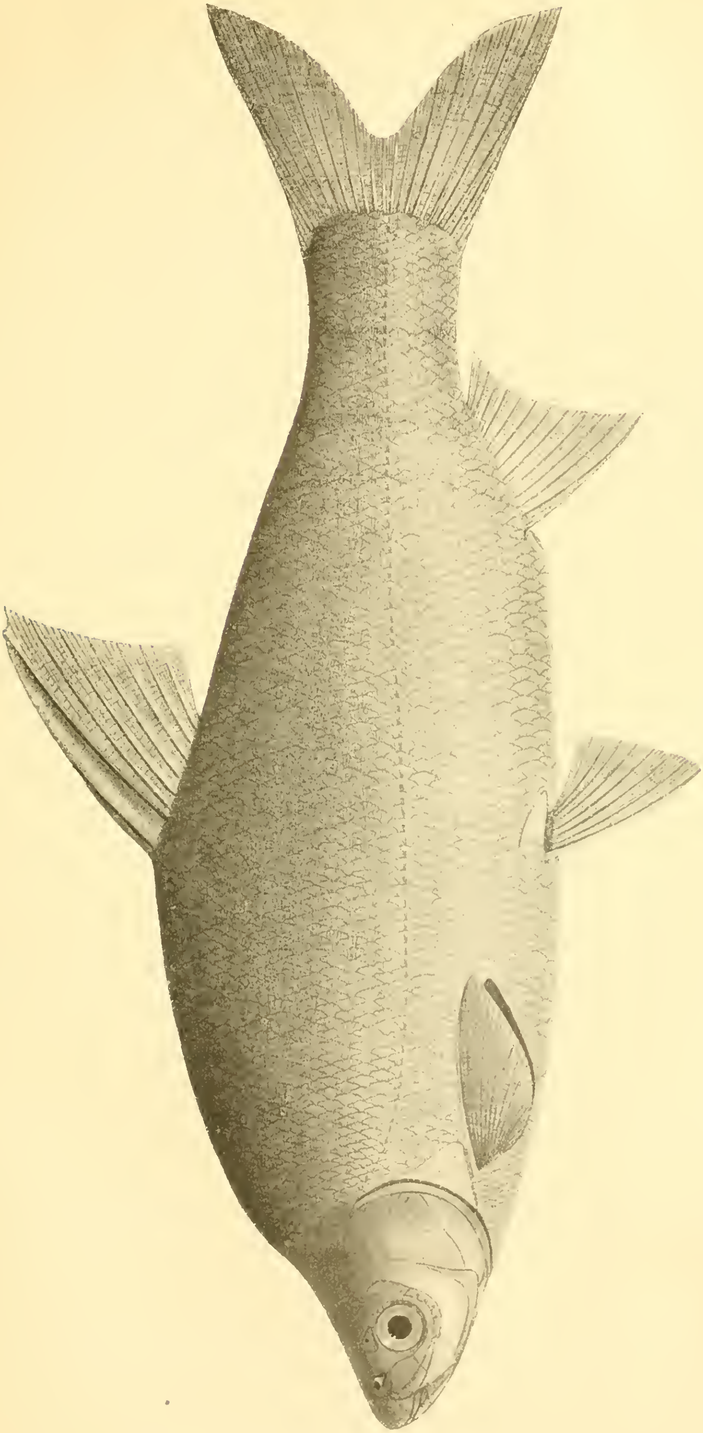
42. **Plagiognathops microlepis** (Bleeker).

Xenocypris microlepis Bleeker. Verh. Wetensch. Akad. Amst., XII, 1871, p. 58, Taf. IX (Jang-tsze-kiang; *A* III 11, l. l. 76).

Plagiognathus jelskii Dybowski. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXII, 1872, p. 216 (Ussuri, Chanka-S.). — Дыбовскій (Dybowski). Изв. Спб. Отд. И. Р.

---

1) Bleeker (1871, p. 56) высказалъ предположеніе, что *Leuciscus jesella* Val., описанный по китайскому рисунку, можетъ оказаться тожественнымъ съ *X. tapeinosoma* = *X. macrolepis*. Sauvage 1874 измѣнилъ названіе *X. tapeinosoma* на *X. jesella*, но это послѣднее названіе совершенно должно быть устранено. Тоже впредь до подробнаго описанія относится и къ *X. simoni* (Blkr). Если *simoni* есть дѣйствительно *Xenocypris*, то *X. aenea* является, по моему мнѣнію, ея синонимомъ.



Фиг. 51. *Plagiognathops microlepis* (Bleeker). Оз. Ханка. № 13683 (уменьшено; нат. длина 600 мм.).

Г. О., VIII, № 1—2, 1877, стр. 17 (оз. Ханка, Уссури) (*A* III 11—12, l. l. 79—81).

Xenocypris microlepis KREYENBERG et PAPPENHEIM. Sitzber. Ges. naturf. Fr. Berlin, 1908, p. 100 (Tungting-See). — Бергъ (BERG). Зап. Ак. Наукъ, физ.-мат. отд. (8), XXIV, № 9, 1909, стр. 133 (№ 13683).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 13683. lac. Chanka ad ost. fl. Lefu. Н. Пальчевскій 1902, VI.

Мѣстн. назв.: *Рыбецъ, рыбчикъ, подустъ, красноперъ* (Дыб.).

$$D \text{ III } 7,\ A \text{ III } 11-12,\ \text{l. l. } 76\frac{13-14}{7}84.$$

Описаніе. Тѣло умѣренно удлиненное, высота его 3.1—3.6 разъ въ длинѣ тѣла (безъ *C*). Спина за затылкомъ восходитъ крутой дугой, но съ боковъ почти не сжата. Ротъ дугообразный, нижній. Челюсти и подглазныя косточки — какъ у *Xenocypris macrolepis*. На operculum ясныя радіальныя бороздки. Голова сжатая съ боковъ, такъ что толщина ея посреди глазъ меньше высоты въ этомъ мѣстѣ. Боковая линія тянется какъ у *Xenocypris macrolepis*. Чешуи сильно покрываютъ другъ друга. У чешуй, лежащихъ выше боковой линіи въ области спинного плавника, nucleus центральный, апикальныхъ лучей очень много (около 25), базальныхъ нѣтъ; свободный край чешуи съ выступомъ. На брюхѣ чешуи налегаютъ не такъ сильно, какъ на спинѣ, но все же явственно налегаютъ; онѣ имѣютъ здѣсь овальную-удлиненную форму съ рѣзкимъ (закругленнымъ) выступомъ по свободному краю; базальныхъ лучей и здѣсь нѣтъ.

Спинной плавникъ начинается на вертикали начала брюшныхъ. Костяной лучъ его очень крѣпкій. Брюшные плавники далеко не хватаютъ до начала анальнаго. За основаніемъ брюшныхъ тянется ясный киль, сначала покрытый чешуей, а затѣмъ непокрытый (кожистый).

Длина до 600 мм.

Измѣренія см. въ таблицѣ на стр. 414.

Xenocypris argentea (BAS.) (non GÜNTH.) долженъ быть близокъ къ этому виду[1]).

Распространеніе. Янъ-цзы-цзянъ. Бассейнъ Амура: Уссури, оз. Ханка.

---

1) См. выше, стр. 415, прим. 1.

Родъ 58. **Pseudorasbora** Bleeker.

Pseudorasbora Bleeker. Prodr. Cypr., 1860, p. 285, 434 (*parva*).
Micraspius Dybowski. Verh. zool.-bot. Gesell. Wien, XIX, 1869, p. 953 (*mianowskii* = *parva*).

Corpus modice elongatum. Os superius, transversum, parvum. Cirri absunt. Maxilla inferior sursum retrorsa, transversa, margine acuto praedita, superiore paulo longior, sine tuberculo. Dentes pharyngeales 5 — 5, uncinato-compressorii. Linea lateralis recta, per media latera decurrens, 35 — 38. Membranae branchiostegae sub medio operculo adnatae. Spinae branchiales rudimentales. Pinna dorsalis brevis, 7 radiis divisis, supra ventrales, sine spina. Analis brevis (6 rad. div.). Venter sine carina. Anus ad initium pinnae analis positus. Pinna analis basi *V*, quam *C*, proprior. Labium inferius tenue, ad symphysin non interruptum. Praeorbitale ad orbitam desinens. Tractus intestinalis brevis. Peritoneum argenteum. Regio thoracogularis squamis tecta. — Species unica in Japonia, China, Corea, syst. fl. Amur.

Тѣло умѣренно удлиненное. Ротъ верхній, поперечный, очень маленькій. Усиковъ нѣтъ. Нижняя челюсть заворочена кверху, поперечная, съ пріостреннымъ краемъ, немного выдается надъ верхней, безъ бугорка. Глоточные зубы однорядные 5—5, сжатые („uncinato-compressorii“ Bleeker). Чешуя крупная, 35—38 въ боковой линіи. Боковая линія прямая, посреди тѣла. Жаберныя перепонки прикрѣплены на вертикали средины operculum. Жаберныя тычинки зачаточныя. Спинной плав. короткій, съ 7 вѣтвистыми лучами, надъ брюшными, безъ колючки. Анальный короткій (6 вѣтв. лучей). Брюхо безъ киля [1]). Anus у самаго начала анальнаго плавника. Анальный плав. начинается ближе къ основанію *V*, чѣмъ къ *C*. Нижняя губа тонкая, но не прерывается у симфизиса. Praeorbitale касается глаза. Кишечный каналъ короткій. Брюшина серебристая. Горло покрыто чешуей.

1 видъ въ Японіи, Китаѣ, Кореѣ, бассейнѣ Амура.

Родъ этотъ очень близокъ къ р. *Pungtungia* Herzenstein 1892

1) Въ 1869 году Дыбовскій писалъ: „Bauch zwischen Anal- und Ventralflossen schwach gekielt“; въ 1877: „брюхо округлено“.

изъ Кореи; послѣдній отличается присутствіемъ одной пары усиковъ.

43. Pseudorasbora parva (SCHLEGEL).

Leuciscus parvus SCHLEGEL. Fauna japonica. Pisces. 1842, p. 215, pl. CII, f. 3 (Nagasaki; *D* III 7, *A* III 6, l. l. 38).

Leuciscus pusillus SCHLEGEL, l. c., p. 216, pl. CII, f. 4 (Nagasaki).

Pseudorasbora parva et *P. pusilla* BLEEKER. Prodr. Cypr., 1860, p. 285 (sec. SCHLEGEL).

Pseudorasbora parva KNER. Novara-Reise, Fische, 1865—67, p. 355, Taf. XVI, f. 2 (*Opsarus parvus*) (Shanghai). — GÜNTHER. Cat. Fish., VII, 1868, p. 186 (Japan; Chi-kiang, China).

Micraspius mianowskii DYBOWSKI. Verh. zool.-bot. Gesell. Wien, XIX, 1869, p. 954 (stehende Gewässer des Onon-Systems: Ilja, Mohojtuj, Ulansagatuj; Ingoda: Buldurutaj, Darasun, Tura); ДЫБОВСКІЙ (DYBOWSKI). Изв. Спб. Отд. И. Р. Г. О., VIII, 1877, № 1—2, стр. 15 (озера сист. Онона).

Pseudorasbora parva ГЕРЦЕНШТЕЙНЪ и ВАРПАХОВСКІЙ (HERZENSTEIN et WARPACHOWSKI). Тр. СПб. О. Ест., XIX, 1887, стр. 32 (sec. DYBOWSKI). — GÜNTHER. Ann. Mag. Nat. Hist., 1888, p. 430 (Yang-tse-kiang). — HERZENSTEIN. Bull. Acad. Sc. Pétersb., III (XXXV), 1892, p. 230, nota 19 (Fu-tschau № 9682). — JORDAN & FOWLER. Proc. U. S. Nat. Mus., XXVI, 1903, p. 840 (Japan: Nagoya, L. Yogo, L. Biwa, Ichinoseki, Kurume, Osaka; *D* III 7, *A* II 6, l. l. 38). — PAPPENHEIM. Filchner's Exped. China-Tibet, 1907, p. 110 (Wéi-ho); Sitzber. Ges. Nat. Freunde Berlin, 1908, p. 99 (Nankanho bei Pinghsiang).

Pseudorasbora mianowskii ГРАЦІАНОВЪ (GRATZIANOW). Тр. Отд. Ихт., IV, 1907, стр. 94 (nomen nudum sec. DYBOWSKI).

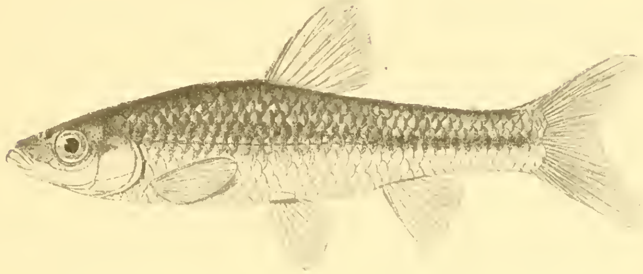
Pseudorasbora parva REGAN. Proc. Zool. Soc. London, 1908, p. 59 (Chong-ju, Korea). — БЕРГЪ (BERG). Зап. Акад. Н., физ.-мат. отд. (8), XXIV, № 9, 1909, стр. 95 (Fu-tschau № 9682); Ежегод. Зоол. Муз. Ак. Н., XVI, 1911, стр. 019 (lac. Chanka № 14994).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 14900. Prope Peking. Ю. ВАСИЛЬЕВЪ 1909, IV (5).
14994. lacus Chanka, prope Troitzkoje. А. И. ЧЕРСКІЙ 1909, 15. VII (2).
15994. Ussuri, Protoka Kosakewitscha. В. К. СОЛДАТОВЪ 1911, 28. IV (2).
16088. Ussuri ad ost. fl. Kija. В. К. СОЛДАТОВЪ 1912, 5. X (6).
16151. fl. Tunguska, accursus fl. Amur 7 werst supra Chabarowsk. В. К. СОЛДАТОВЪ 1911 $^1/_2$ X. (6).
16152. Amur, 5 werst a Wjatskoje. В. К. СОЛДАТОВЪ (4).
16153. Amur infra Ossipowka. В. К. СОЛДАТОВЪ 1912, 2. VI (4).
16154. Protoka Sali prope Tscheptschiki, Amur. В. К. СОЛДАТОВЪ 1912, 1. VII.
16155. Ussuri ad ost. fl. Kija. В. К. СОЛДАТОВЪ 1910, 4. X (6).
16156. fl. Chor, 2 werst ab ostio. В. К. СОЛДАТОВЪ.
16157. Amur, 3—4 werst infra Bogorodskoje. В. К. СОЛДАТОВЪ 1911, 20. VIII (40 mm).

16158. Amur, 4 werst supra Litwintzewo. В. К. Солдатовъ 1911, 29. VI.
16159. Amur, 5—7 werst infra Wjatskoje. В. К. Солдатовъ 1912, 1. VIII (1 juv. 30 mm).

Мѣстн. назв. Русскіе *чебачекъ* или *пестрый чебачекъ*, буряты *джерахай* (Дыбовскій).

$$D \text{ III } 7,\ A \text{ III } 6,\ \text{l. l. } 36\frac{5}{3-4}38.$$



Фиг. 52. *Pseudorasbora parva* (Schlegel). Нат. вел. Близъ Хабаровска. 22. IV. 1910.

Описаніе. Высота тѣла немного больше длины головы или равна ей и въ длинѣ тѣла (безъ *C*) содержится 3.9—4.4 раза. Вершина рта на уровнѣ верхней трети глаза. Maxillare не хватаетъ кзади до вертикали ноздрей, сочлененіе нижней челюсти съ черепомъ не хватаетъ до вертикали передняго края глаза. Ширина 1-го suborbitale равна діаметру зрачка. Лобъ плоскій. Спина за затылкомъ восходитъ пологой дугой, передъ спиннымъ плав. слегка сжата съ боковъ. Чешуи, лежащія выше боковой линіи и подъ спиннымъ плавникомъ, имѣютъ много апикальныхъ лучей и лишены базальныхъ; чешуи эти вытянуты въ поперечномъ направленіи. Спинной плавникъ у всѣхъ изслѣдованныхъ мною экземпляровъ съ 7 вѣтвистыми лучами; верхній край *D* слегка закругленъ. Брюшные плавники начинаются подъ 1-мъ или 2-мъ вѣтвистымъ лучемъ спинного плав., хватаютъ или почти хватаютъ до анальнаго отверстія и немного не хватаютъ до начала анальнаго плавника. Хвостовой плавникъ умѣренно выемчатый, длина нижней лопасти его равна длинѣ головы или немного меньше ея.

Пропорціи см. въ таблицѣ на стр. 483.

Окраска: отъ вершины рыла и до основанія хвостового плавника вдоль боковъ тѣла тянется рѣзкая, узкая, темная полоска. На чешуяхъ на всемъ тѣлѣ темныя полулунныя пятнышки, обращенныя выпуклостью кзади и расположенныя на заднихъ частяхъ чешуй. Особенно рѣзко развиты эти полулунныя пятнышки у половозрѣлыхъ экземпляровъ, у которыхъ всѣ безъ исключенія чешуи (даже на спинѣ и на брюхѣ) покрыты ими; у такихъ экземпляровъ темная полоса вдоль боковой линіи становится незамѣтной. На спинномъ и анальномъ плавникахъ темныя пятнышки; у половозрѣлыхъ особей всѣ плавники становятся почти черными. У ♂ ad. подъ глазомъ съ каждой стороны появляется нѣсколько острыхъ роговыхъ бугорковъ.

Длина до 80—85 мм.

Сравнит. замѣтки. Сравненіе экземпляровъ изъ бассейна Амура съ экземплярами изъ Пекина (№ 14900) и изъ Фу-чжоу (№ 9682) не показало между ними никакой разницы. Въ спинномъ плавникѣ, какъ у амурскихъ, такъ и у китайскихъ особей, я всегда находилъ III 7.

Распространеніе. Японія (Хондо и Кіу-сіу). Китай: р. Сицзянъ, Фу-чжоу, Шанхай, Янъ-цзы-цзянъ, басс. Хуанъ-хэ (Вэй-хэ; Ордосъ № 16235), окрестности Пекина. Корея. Бассейнъ Амура: Ононъ, Ингода; вѣроятно, также въ среднемъ теченіи; нижнее теченіе Амура отъ Хабаровска и ниже (также р. Тунгуска, впадающая въ Амуръ выше Хабаровска). Уссури, р. Хоръ, озеро Ханка.

Родъ 59. **Gobio** Cuvier.

Gobio Cuvier. Règne animal, ed. 1, II, 1817, p. 193 (*gobio;* subgen.). — Fleming. History of British Animals, 1828, p. 186 (*fluviatilis* = *gobio*; gen.).

?? *Bungia* Keyserling. Zeitschr. f. gesammte Naturwiss., XVII, 1861, p. 21 (*nigrescens* = *lepidolaemus??*).

Squalidus Dybowski. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXII, 1872, p. 215 (*chankaënsis*).

Leucogobio Günther. Ann. Mus. Zool. St.-Pétersb., I, 1896, p. 212 (*herzensteini*). — Jordan & Fowler. Proc. U. S. Nat. Mus., XXVI, 1903, p. 825. — Berg. Ann. Mag. Nat. Hist. (7), XVIII, 1906, p. 394. — Бергъ (Berg). Зап. Акад. Н., физ.-мат. отд. (8), XXIV, № 9, 1909, стр. 82.

Corpus elongatum, fusiforme, squamis sat magnis (lin. lat. 34—46) tectum. Linea lateralis per media latera decurrens. Os

inferum seu terminale; maxilla inferior sine acie cornea. Praemaxillare ad marginem posteriorem ossis maxillaris desinens. Anguli oris sub narinis seu sub margine oculi anteriore. Labium inferius tenue, ad symphysin oris interruptum; superius tenue, non interruptum. Cirri duo (angulis oris). Praeorbitale elongatum seu breve, ad orbitam desinens. Membranae branchiostegae sub margine posteriore praeoperculi adnatae. Spinae branchiales breves, sparsae. Dentes pharyngeales raptatorii, biseriati, 2.5—5.2 seu 3.5—5.2 seu 3.5—4.2 seu 3.6—5.2 etc. Pinna dorsalis brevis, 7—8 radiis divisis, sine spina, paulo ante initium pinnarum ventralium. Spatium antedorsale spatium postdorsale paulo superat seu eidem aequat seu paulo minus. Anus plus minusve ab initio pinnae analis remotum, interdum basi pinnarum ventralium quam anali proprius. Initium pinnae analis initio ventralis quam basi caudalis proprius. Pinna analis brevis, 6—7 radiis divisis. Tractus intestinalis brevis. Vesica aerea libera.

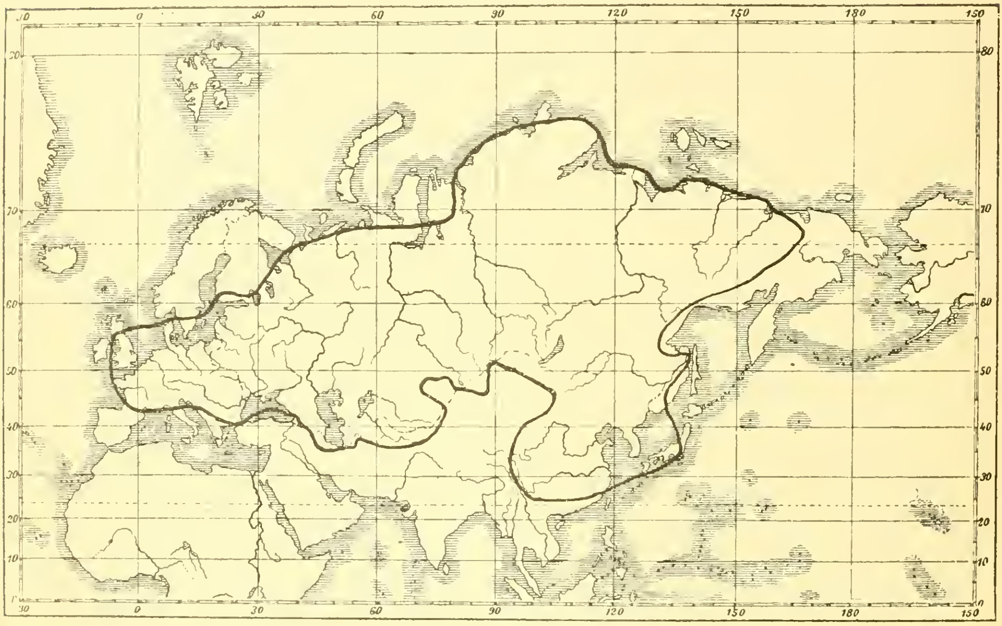
Circa 15 species in Europa, Caucaso, Turkestania, Asia septentrionali, China, Corea, systemate fl. Amur, Japonia.

Тѣло удлиненное, веретенообразное, покрытое довольно крупной чешуей (34—46 бок. лин.); горло голое или покрытое чешуей. Боковая линія идетъ посреди тѣла. Ротъ нижній или конечный; нижняя челюсть безъ роговой обкладки; praemaxillare достигаетъ до задняго края maxillare; углы рта — до вертикали передняго края ноздрей или до передняго края глаза или немного дальше. Нижняя губа посреди прервана, тонкая; верхняя тонкая, но сплошная. Въ углахъ рта по усику. Praeorbitale длинное или короткое, касается орбиты. Жаберныя перепонки прикрѣплены подъ заднимъ краемъ praeoperculum. Жаберныя тычинки короткія, рѣдко сидящія. Глоточные зубы двурядные, 2.5—5.2 или 3.5—5.2, или 3.5—4.2, 3.6—5.2 и т. д.[1]), вытянутые въ замѣтный крючекъ (dent. raptatorii). Спинной плав. короткій (7 — 8 вѣтв. лучей), безъ колючки, начинается нѣсколько впереди основанія брюшныхъ; антедорсальное разстояніе немного больше постдорсальнаго, равно ему или немного меньше. Anus лежитъ на извѣстномъ разстояніи отъ начала

1) О случаяхъ трехрядныхъ зубовъ см. К. Knauthe. Biol. Centralbl., XIII, 1893, p. 767 (Силезія); у нѣкоторыхъ экз. съ трехрядными зубами Knauthe находилъ зазубренный лучъ въ спин. плав. Не помѣсь ли это съ *Barbus barbus?* Наблюденія эти требуютъ провѣрки.

анальнаго плав., то болѣе, то менѣе отдаленъ отъ основанія брюшныхъ плавниковъ. Начало *A* ближе къ началу *V*, чѣмъ къ основанію *C*. Анальный плав. короткій, съ 6 — 7 вѣтв. лучами. Кишечный каналъ короткій. Плавательный пузырь не заключенъ въ костяную капсулу.

Около 15 видовъ: Европа, Кавказъ, Сѣв. Азія, Туркестанъ, Китай, басс. Амура, Корея, Японія.



Фиг. 53. Распространеніе рода *Gobio*.

Günther принималъ, что родъ *Leucogobio* отличается отъ р. *Gobio* конечнымъ ртомъ. Однако, открытіе В. К. Солдатовымъ въ бассейнѣ Амура весьма характернаго вида *Gobio ussuriensis*, у котораго ротъ полунижній или нижній, заставляетъ меня соединить эти два рода. Помимо положенія рта, они рѣшительно ничѣмъ не разнятся.

Родъ *Gobio* весьма близокъ къ рр. *Sarcocheilichthys* и *Paraleucogobio;* первый отличается устройствомъ нижней челюсти: она заострена на переднемъ краю и ложкообразно изогнута; кромѣ того, губы у этого рода мясистыя. Видъ *G. czerskii* Berg въ нѣ-

которыхъ отношеніяхъ является переходнымъ между родами *Gobio* и *Sarcocheilichthys*.

Что касается *Paraleucogobio*, то главнѣйшимъ отличіемъ этого рода отъ *Gobio* является превращеніе послѣдняго невѣтвистаго луча спинного плавника въ шипъ. У *Gobio taeniatus mantschuricus* мы замѣчаемъ утолщеніе послѣдняго невѣтвистаго луча *D* и тѣмъ самымъ — какъ бы уклоненіе въ сторону *Paraleucogobio*.

Изъ р. *Gobio* мы исключаемъ рядъ безусыхъ формъ, обладающихъ мясистыми губами, соединяя подобныя формы въ р. *Chilogobio* (см. ниже).

Описанный Кейзерлингомъ по одному экземпляру изъ р. Гери-рудъ (Тедженъ) родъ *Bungia* отличается отъ *Gobio* только однимъ признакомъ, однорядными глоточными зубами. По внѣшнему виду *Bungia nigrescens* не отличима отъ *Gobio gobio lepidolaemus*, водящагося въ той-же рѣкѣ. Поэтому у меня является подозрѣніе, не были ли при препаровкѣ Кейзерлингомъ обломаны зубы малаго ряда. Какъ бы то ни было, провизорно я ставлю р. *Bungia* въ синонимы *Gobio*.

Въ родѣ *Gobio*, въ томъ объемѣ, какой мы ему придаемъ, извѣстны слѣдующіе виды:

1) *G. gobio* (L.) съ подвидомъ *lepidolaemus* Kessl. См. ниже.

2) *G. uranoscopus* Ag. съ подвидами *caucasicus* Kam. и *persa* Günth. См. ниже.

3) *G. nummifer* Boulenger (Proc. Zool. Soc. London, 1901, v. I, p. 269, pl. XXIII, fig. 2). Нинбо. Весьма похожъ на *G. gobio*.

4) *G. argentatus* Sauvage (Ann. Sciences Natur. [6], Zoologie, I, 1874, p. 9). Янъ-цзы-цзянъ.

5) *G. biwae* Jordan & Snyder (Proc. U. S. Nat. Mus., XXIII, 1900, p. 340, pl. IX, fig. 1; *Leucogobio biwae* Jordan & Fowler, ibidem, XXVI, 1903, p. 829, fig. 4). Озеро Бива въ Японіи.

6) *G. coreanus* (Berg) (*Leucogobio coreanus* Berg. Ann. Mag. Nat. Hist. [7], XVIII, 1906, p. 394). Южная Корея (пров. Kyong-sang-do), № 13801 Зоол. Муз. Ак. Н.

7) *G. wolterstorffi* Tate Regan (Ann. Mag. Nat. Hist. [8], I, 1908, p. 110, pl. IV, fig. 2). Китай: Nankanho у Tinghsiang.

8) *G. ussuriensis* Berg. См. ниже.

9) *G. chankaënsis* (Dybowski). См. ниже.

10) *G. güntheri* (Ishikawa) (*Leucogobio güntheri* Ishikawa. Annot.

zool. japon., III, 1901, p. 161; JORDAN & FOWLER. Proc. U. S. Nat. Mus., XXVI, 1903, p. 826). Центр. Японія (оз. Бива, Нагойа и др.).

11) *G. taeniatus* (GÜNTHER) (*Leucogobio taeniatus* GÜNTHER. Ann. Mus. Zool. St.-Pétersb., I, 1896, p. 214, pl. II, fig. A). Верховья Янъ-цзы-цзяна. Подвидъ *mantschuricus* BERG, см. ниже.

12) *G. herzensteini* (GÜNTHER) (*Leucogobio herzensteini* GÜNTHER, ibidem, p. 213, pl. II, fig. B). Хой-сянь въ южн. Гань-су.

13) *G. mayedae* JORDAN & SNYDER (Proc. U. S. Nat. Mus., XXIII, 1900, p. 342, pl. IX, fig. 2; *Leucogobio mayedae* JORDAN & FOWLER, ibidem, XXVI, 1903, p. 828, fig. 3). Южн. Японія (оз. Бива и др.).

14) *G. jordani* (ISHIKAWA) (*Leucogobio jordani* ISHIKAWA. Annot. zool. japon., III, 1901, p. 163; JORDAN & FOWLER. Proc. U. S. Nat. Mus., XXVI, 1903, p. 827). Оз. Бива.

15) *G. strigatus* (T. REGAN) (*Leucogobio strigatus* TATE REGAN. Proc. Zool. Soc. London, 1908, p. 59, pl. II, fig. 2). Корея (Chong-ju). По внѣшнему виду похожъ на *Paraleucogobio soldatovi*.

Карта распространенія рода *Gobio* помѣщена выше, на стр. 424.

Ископаемые представители р. *Gobio* извѣстны изъ нижняго міоцена Чехіи (*G. major* LAUBE 1901 и *G. vicinus* LAUBE 1901), а также изъ верхняго міоцена Бадена (Oeningen; *G. analis* AGASSIZ 1835 — 39).

Таблица для опредѣленія видовъ р. *Gobio*, встрѣчающихся въ предѣлахъ Россіи.

I. Горло голое; если же покрыто чешуей, то усики длинные, длиннѣе діаметра глаза.

A. Хвостовой стебель длинный, при основаніи толстый, при концѣ низкій: толщина его у конца подхвост. плав. больше наименьшей высоты тѣла; наименьшая высота тѣла три раза или болѣе укладывается въ длинѣ хвостового стебля. Высота тѣла меньше длины хвостового стебля. Усики хватаютъ до задняго края praeoperculum или еще немного далѣе кзади. Хвост. плавникъ сильно выемчатый, длинный, длина наибольшаго луча его немного меньше длины головы, равна ей или болѣе. Брюхо впереди основанія грудныхъ плавн. голое или покрыто чешуей.

a. Окраска не яркая. На хвост. плавн. или совсѣмъ нѣтъ пятенъ, или, если есть, то не яркія.

b. Діаметръ глаза менѣе $1^3/_4$ разъ въ ширинѣ лба. Антедорсальное разстояніе обыкновенно больше

постдорсальнаго. Боковая линія 40 — 42 . . . . *Gobio uranoscopus.*

bb. Діаметръ глаза болѣе $1^3/_4$ разъ въ ширинѣ лба. Антедорсальное разстояніе обыкновенно равно постдорсальному или меньше его. Боковая линія 42—46. — Сѣв. Кавказъ. . *Gobio uranoscopus caucasicus.*

aa. Окраска яркая: на тѣлѣ темныя пятна, на спин. и хвост. плавникахъ рѣзкія темныя пятнышки. Хвостовой плав. сильно выемчатый. Бок. линія 40—44.— Вост. Закавказье . . . . . . *Gobio uranoscopus persa.*

AA. Хвостовой стебель короткій, высокій, при основаніи сжатый съ боковъ; толщина его у конца подхвост. плав. меньше наименьшей высоты тѣла или почти равна ей; высота хвостового стебля у начала хвост. плавн. менѣе трехъ разъ укладывается въ длинѣ хвостового стебля. — Высота тѣла больше длины хвостового стебля или равна ей, рѣже немного меньше. Хвостовой плав. умѣренно выемчатый, короткій, длина наибольшаго луча его замѣтно меньше длины головы. Діаметръ глаза въ ширинѣ лба менѣе $1^3/_4$ разъ. Усики обыкновенно не хватаютъ до задняго края praeoperculum. Хвостовой и спинной плав. обыкновенно съ рядами темныхъ пятнышекъ. Окраска яркая.

c. Горло вплоть до линіи, соединяющей задніе края основаній грудныхъ плавниковъ, голое, рѣже — голое лишь до средины основаній *P.*

d. Брюшные плавники не достигаютъ до анальнаго.

e. Высота тѣла въ длинѣ его 4.5—5.5 разъ, рѣдко (на югѣ Евр. Россіи) 4.2—5.1 разъ. . . . . *Gobio gobio* typ.

ee. Высота тѣла въ длинѣ его обыкновенно 4—4.4 раза.—Оз. Иссыкъ-куль . . . *Gobio gobio latus.*

dd. Брюшные плавники достигаютъ до анальнаго. Высота тѣла въ длинѣ его 3.8—3.9. Боковая линія 35—40.—Басс. Амура. . . . . *Gobio gobio* var. *soldatovi.*

cc. Горло обыкновенно сплошь покрыто чешуей отъ межжабернаго промежутка до основанія грудныхъ плавниковъ; иногда пространство у межжабернаго промежутка голое. Хвостовой стебель высокій: наименьшая высота тѣла 2.0—2.3 въ длинѣ хвостового стебля.

f. Хвостовой плавникъ съ болѣе или менѣе замѣтной вырѣзкой (см. рис. 60, 62).

g. Лобъ обыкновенно выпуклый.—Туркестанъ. . . . . . *G. gobio lepidolaemus* natio *lepidolaemus*.

gg. Лобъ плоскій.—Зап. Закавказье. . . . . . *G. gobio lepidolaemus* natio *caucasicus*.

ff. Хвостовой плавникъ съ ничтожной вырѣзкой (см. рис. 61). — Сѣв.-вост. Предкавказье . . . *G. gobio lepidolaemus* natio *holurus*.

II. Горло покрыто чешуей и усики не длиннѣе діаметра глаза. На бокахъ тѣла не бываетъ большихъ темныхъ пятенъ.

h. Послѣдній невѣтвистый лучъ спинного плавника не утолщенъ. Тѣло удлиненное, высота его 3.8—5.2 въ длинѣ его. Ротъ полунижній.

i. Боковая линія 39—40. Діаметръ глаза меньше длины рыла или равенъ ему. Высота тѣла 4.3—5.2 въ длинѣ его . . . *G. ussuriensis*.

ii. Боковая линія 34—36. Діаметръ глаза больше длины рыла. Высота тѣла 3.8—3.9 въ длинѣ его . . . *G. chankaensis*.

hh. Послѣдній невѣтвистый лучъ спинного плавника слегка утолщенъ. Боковая линія 36—38. Тѣло высокое: высота его $3^1/_2$—$3^3/_4$ въ длинѣ тѣла. Ротъ конечный . . *G. taeniatus mantschuricus*.

44. Gobio gobio (Linné). Пескарь.

Cyprinus gobio Linné. Syst. naturae, ed. X, 1758, p. 321 (in Anglia et adjacentibus). — Georgi. Reise, I, 1775, p. 187 (lac. Baikal), p. 355 (Schilka); („Gründling") II, 1775, p. 550 (Isset bei Jekaterinburg); („Gründel") p. 621 (Tschussowaja), p. 638 (fl. Otscher, accurs. fl. Kama); (*C. gobio*) p. 708 (Sylwa und Iren), („Gründel") p. 881 (Suchona), (*C. gobio*) p. 907 (Wolga). — Hupel. Topogr. Nachrichten von Lief- und Kurland, II, 1777, p. 467. — Лепехинъ (Lepechin). Дневныя записки, III, 1780, стр. 80 (fl. Ljalja, accurs. fl. Sosswa in distr. Werchoturje), стр. 267 (fl. Syssola, accurs. fl. Wytschegda, syst. fl. Dwina septentr.). — Габлицъ (Hablizl). Физическое описаніе Таврич.

обл. СПб. 1785, стр. 181; Hablizl. Physikalische Beschreibung der Taurischen Statthalterschaft, 1789, p. 324 (Gebirgsflüsse der Krym).

Gründel, пискарь Güldenstädt. Reise, I, 1787, p. 8 (Ilmen und Wolchow).

Cyprinus gobio Güldenstädt, ibidem, p. 49 (fl. Choper); II, 1791, p. 193 (Dnjepr bei Kamenka; „столбецъ"), p. 436 (Oka bei Orel), p. 456 (Wolga an der Schoscha-Mündung; „пискарь"), p. 469 (Polomet, Nebenfluss der Msta; „пискозобъ"). — J. Fischer. Naturgeschichte von Livland. Königsberg, 2. Aufl. 1791, p. 257. — Dwigubsky. Primitiae faunae mosquensis, 1802 (ed. 2, 1892, p. 11, 12) (prov. Moskwa). — Pallas. Zoogr. rosso-asiat., III, 1811, p. 295 (in omnibus totius Rossiae fluviis).

Gobio fluviatilis Ménétriés. Catal. rais., 1832, p. 83 (Don). — Lesniewski. Rybactwo krajowe, 1837, p. 35 (Polonia).

Cyprinus gobio Zawadzki. Fauna der galiz.-bukow. Wirbelthiere, 1840, p. 173 (Galizien, Bukowina).

Gobio fluviatilis Cuvier-Valenciennes. Hist. nat. poiss., XVI, 1842, p. 308 (Irtysch, Ob, Moskwa).

Gobio obtusirostris Cuv.-Val., ibidem, p. 311 (München).

Gobio fluviatilis Czernay. Bull. Soc. Moscou, XXIII, 1850, i, p. 630 (Donetz); Чернай (Czernay). Фауна Харьк. губ., I, 1852, стр. 34 (Donetz, Lopan, Ajdar, Psjol etc.).—Plater. Spis zwierzat, 1852, p. 137 (Polonia).—Кесслеръ (Kessler). Ест. ист. Кiев. окр., VI, 1856, стр. 29 (Wilija).

Gobio obtusirostris Кесслеръ (Kessler). Ест. ист. Кiев. окр., VI, 1856, стр. 28 (syst. fl. Dnjepr; l. l. 40—42; usque ad 150 mm, ovipositio V); Kessler. Bull. Soc. Moscou, XXIX, 1856, i, p. 352 (Dnjepr-Gebiet); ibidem, XXX, 1857, i, p. 470 (Nebenflüsse des Dnjestr), p. 479 (Dnjepr bei Mohilew).

Gobio fluviatilis Czernay. Bull. Soc. Moscou, XXX, 1857, i, p. 244 (Charkow). — Kawall. „Inland", 1858, p. 566 (Anger, Irbe, Windau, Zezer etc.).

Gobio vulgaris (Cuv.) Heckel & Kner. Fische Oesterr., 1858, p. 90, Fig. 42—44 (Donau, Lemberg, Stryj in Galizien [Dnjestr-Gebiet], Weichsel bei Krakau, Oder, Rhein, St. Petersburg, l. l. 40—44). — Тарачковъ (Taratschkow). Унив. Изв. Кiевъ, 1861, № 1, прил., стр. 9, табл. (Oka ad Orel).

Gobio fluviatilis Kessler. Bull. Soc. Moscou, XXXII, 1859, i, p. 528 (Simferopol, l. l. 40—43; 180 mm); Кесслеръ. Пут. по Черн. м., 1860, стр. 117 (ibidem). — Аргентовъ (Argentow). „Акклиматизація", I, Москва, 1860, стр. 357 (Bolschoj Anjuj et Omolon in distr. Nishnekolymsk: syst. fl. Kolyma, raro).

Cyprinus (Gobio) gobio Plater. Opisanie Dźwiny, 1861, p. 36 (Dwina).

Gobio fluviatilis Данилевскiй (Danilewsky). Изслѣд. сост. рыбол. Росс., VI, 1862, стр. 14 (Mesen, Pesa). — Dybowski. Cypr. Livlands, 1862, p. 72 (Ostseeprovinzen überall; Peipus-Geb., Embach, Wirzjärw u. s. w.). — Siebold. Süsswasserf. Mitteleur., 1863, p. 112 (Donau etc.). — Malmgren. Finlands Fisk-fauna, 1863, p. 40 (Björkösund südlich von Wiborg; 1 Ex.). — Кесслеръ (Kessler). Рыбы СПб. губ., 1864, стр. 87 (in prov. St.-Petersburg ubique, sed raro; pars australis lacus Ladoga; ad Keksholm deest; in fluv. Swir et Ojat var.). — Walecki. Syst. przegl., 1864, p. 42 (syst. fl. Wisla, Niemen, Dwina, Pripjat, l. l. 40—45). — Кесслеръ (Kessler). Тр. I съѣзда Ест., прил., 1868, стр. 47 (pars australis lacus Onega ad Wosnessenje, sec. testimonium piscatorum). — Günther. Cat. fish., VII, 1868, p. 172.

Cyprinus gobio Третьяковъ (Tretjakow). Зап. И. Р. Геогр. О. по общ. Геогр., II, 1869, стр. 325 (Jenissei, Chatanga, Pjasina, Tas?).

Gobio fluviatilis var. *cynocephalus* Dybowski. Verh. zool.-bot. Gesell. Wien, XIX, 1869, p. 951 (Onon, Ingoda, überall).

Gobio fluviatilis Кесслеръ (Kessler). Тр. СПб. О. Ест., I, 1870, стр. 253 (syst. fl. Wolga, in delta verosimile deest). — Mäklin. Öfv. fin. Vet.-Soc. Förh., XIII, 1870—1, p. 11 (Seitskär im Wiborg-Gouv., Björkö, Urpalajoki, Fl. zwischen Wiborg und Frederikshamn, ein Bai in der Nähe von Frederikshamn, Sandby, Uskelaå in Åbo län). — Аленицинъ (Alenitzin). Тр. СПб. О. Ест., V, 1873, стр. 18, 39 (lac. Argasi in syst. fl. Mijas). — Сабанѣевъ (Sabanejew). Bull. Soc. Moscou, XLIV, 1871, p. 276 (prov. Perm, praecipue ad declivitatem occidentalem montis Ural); Зауральск. озера, 1873, стр. 71—72, также Природа, 1873, кн. 2, стр. 290—1 (lacus ad declivitatem orientalem montium Ural mediorum et australium); Позвон. средн. Урала, 1874, стр. 196 (prov. Perm ubique, in occidentali et orientali declivitate montis Ural; fl. Turja ad Bogoslowsk [syst. fl. Ob]; a fl. Tetscha usque ad fl. Wagran). — Dybowski. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIV, 1874, p. 388 (Angara, Irkut, Selenga). — Дыбовскій (Dybowski). Изв. Спб. Отд. И. Р. Г. О., VII, № 1—2, 1876, стр. 13 (ibidem, l. l. 41; ovipos. $^{2}/_{2}$ V).

Gobio fluviatilis var. *cynocephalus* Dybowski, ibidem, VIII, 1877, № 1—2, стр. 11 (Onon, Ingoda, Schilka, Amur super., ubique).

Gobio fluviatilis Кесслеръ (Kessler). Рыбы Ар.-К.-П. обл., 1877, стр. 251 (ex parte).—Kessler. Bull. Soc. Moscou, 1878, № 3, p. 213 (fl. Salgir).—Finsch. Verh. z.-b. Gesell. Wien, XIX (1879), 1880, p. 287 (Markakul-See). — Bergroth. Öfvers. fin. Vet.-Soc. Förh., XXII, 1880, p. 2 (Unterlauf des Irtysch).— Moreau. Poissons de la France, III, 1881, p. 386 (commun dans la plupart de nos rivières, ne paraît pas se trouver dans la partie des Alpes-Maritimes située à l'est du Var; *D* II—III 7—8, *A* II—III 5—7, l. l. 36—42. Ex parte?).— Mela. Vertebrata fennica, 1882, p. 320, tab. X (Hogland, sinus Wiborg, syst. fl. Kumo, prov. Åbo, prov. Nyland, prov. Wiborg, lac. Ladoga, fl. Swir; 60°—61° 40′ N; l. l. 40—44). — Benecke. Fische Ost-, West-Preussens, 1881, p. 115, Fig. 88 (überall). — Fatio. Poissons de la Suisse, I, 1881, p. 280 (dans presque tous les courants et les lacs dépendant des bassins du Rhône et du Rhin, jusqu'à un niveau de 800 m). — Варпаховскій (Warpachowski). Прот. Каз. О. Е., прил. № 63, 1882, стр. 7 (Mal. Kokschaga, 250 mm). — Никольскій (Nikolski). Тр. СПб. О. Ест., XIV, 1883, стр. 217 (Pestschanka ad Kuegan: Altai). — Варпаховскій (Warpachowski). Прот. зас. Каз. О. Ест., прил. № 73, 1884, стр. 9 (fl. Sura).—Day. Fishes of Gr. Britain and Ireland, II, 1884, p. 172, pl. CXXXI, f. 2 (England, Ireland, absent from Scotland). — Варпаховскій (Warpachowski). Зап. Ак. Н., LIII, 1886, стр. 53 (Wolchow, № 7102, 7128); Зап. Ак. Н., LII, прил. № 3, 1886, стр. 29 (prov. Kasan: Wolga, Bolschaja Junga, Tzywil, Anisch, Swijaga, Rutka, Bolschaja Kokschaga, Malaja Kokschaga, Ilet, Kasanka, Malyj Tscheremschan, Kama, Mescha, Achtai, Bachta, Schentala, Scheschma). — К. Петровъ (Petrow). Олон. Губ. Вѣд., 1886, стр. 774 (Wytegra, fl. Swir, Onega). — Мочарскій (Motscharsky). Тр. Отд. Ихт. О. Аккл., I, 1887, стр. 114 (in vicinitate urbis Moskwa: Serebrjanka, Kamenka). —Доброклонскій (Dobroklonsky), ibidem, стр. 137 (Kljasma ad Skutschilowo, Gorodok). — Степановъ (Stefanow).

Вѣст. Рыб., 1887, стр. 119 (ost. fl. Om et Tara). — Герценштейнъ и Варпаховскій (Herzenstein & Warpachowski). Тр. СПб. О. Ест., XIX, 1887, стр. 28 (Schilka, Onon, Amur, Ussuri; №№ 3181—2, 3183—4, 3192, 3207, 3222). — Рузскій (Ruzskij). Тр. Каз. О. Ест., XVII, в. 4, 1887, стр. 48 (syst. fl. Swijaga, ovipos. 2/2 V). — Суворцевъ (Suwortzew). Вѣст. Рыб., III, 1888, стр. 191 (lac. Markakul). — Гриммъ (Grimm). Сел. Хоз. и Лѣс., CLXII, 1889, стр. 123 (fl. Luga); Вѣст. Рыб., 1888, стр. 238 (Samara, Kinel). — Nowicki. Ryby Galicyi, 1889, p. 25, fig. 19 (Galicia). — Абрамовичъ (Abramowitsch). Вѣстн. Рыб., 1889, стр. 205 (lac. Saissan, Irtsych Niger et Albus). — Кавракскій (Kawrajsky). Изв. О. Люб. Ест., LVI, в. 1, 1889, стр. 30 (fl. Moskwa, Kostroma, lac. Ladoga, Kischinew; l. l. 39—42). — Варпаховскій (Warpachowski). Опред. рыбъ Волги, 1889, стр. 44 (Wolga); Зап. Ак. Н., LIX, 1889, стр. 16 (Isset ad Jekaterinburg № 7883, Tura ad Tjumen № 7807, Irtysch ad Semipalatinsk № 7817, lac. Markakul № 7831, Sosswa ad Beresow № 7757); Вѣст. Рыб., 1889, стр. 239 (prov. Witebsk: lac. Kubetzkoje, fl. Dalyssitza № 7163); Зап. Ак. Н., LXV, прил. № 3, 1891, стр. 77 (prov. Nishni-Nowgorod); стр. 27 (Wolga), 29 (Wetluga № 7896), 33 (Kershenetz), 34 (Linda), 36 (Sura), 39 (Pjana № 7905), 44 (Kudĭma), 46 (Oka № 7973), 49 (Tescha № 7974), 57 (Worsma). — Никольскій (Nikolski). Зап. Ак. Н., LXVIII, прил. № 4,1891, стр. 443 (Salgir; Alma ad Bischuj) [1]. — Словцовъ (Slowzow). Мат. фаун. фл. Росс., отд. зоол., I, 1892, стр. 263 (Tura ad Tjumen, usque ad 3/4 libr.; № 7807). — Сабанѣевъ (Sabanejew). Рыбы Росс., II, 1892, стр. 138—150 (Moskwa, lac. Beloje-osero ad Kossino in distr. Moskwa, fl. Setun ad Moskwa, Wolga ad Jaroslawl). — Кавракскій (Kawrajsky). Вѣстн. Рыбопр., VIII, 1893, стр. 146, 149 (lac. Perejaslawl). — Гриммъ (Grimm), ibidem, стр. 253, 254 (fluvii Sujda et Oredjosh: syst. fl. Luga). — Хлѣбниковъ (Chlebnikow). Пермскій край, II, 1893, стр. 188, 192 (Sylwa, Iren: syst. fl. Tschussowaja, № 9045). — Голынецъ (Golynetz). Вѣст. Рыб., 1894, стр. 524 (Kama, ovipos. V, № 10567). — Силантьевъ (Silantjew). Фауна Падовъ, 1894, стр. 130 (fl. Choper, № 8896—8). — Schweder. Korrespondenzbl. Naturforsch. Ver. Riga, XXXVII, 1894, p. 31 (Keckau, Nebenfluss der Düna). — Smitt. Scand. fish., II, 1895, p. 743, pl. XXXI, fig. 3 (Süd-Schweden: Skåne, Blekinge, Vexiö [57° N]); Seeland, Jütland; *D* II—III 7—8, *A* II—III 6—7, l. l. 41—45). — Ященко. Тр. СПб. О. Ест., XXV, вып. 2, 1895, стр. 85 (Wassilssursk, Salgir, Tschernyi Jar, Baikal ad ost. fl. Karpowka, fl. Pestschanka in Altai, Kolomna, fl. Abakan, Minussinsk, Kotorost, Rshew, Nowaja Ladoga, fl. Tigoda in prov. Nowgorod). — Рябковъ (Rjabkow). Рыболов. Херсон. губ., I, Херсонъ, 1896, стр. 82 (Dnjepr ad Krementschug, Dnjestr ad Mohilew; Berislaw et Ingulетz super. sec. testimonium piscatorum). — Остроумовъ (Ostro-

---

1) А. М. Никольскій (l. c.) приводитъ въ синонимикѣ этого вида указаніе Палласа (Pallas. Bemerkungen auf einer Reise in die südlichen Statthalterschaften des Russischen Reiches in den Jahren 1793 und 1794. Bd. II, Leipzig, 1801, p. 471) на нахожденіе въ Крыму рыбы „Schmering". Но названіе *Schmerling* нѣмцы относятъ не къ пескарю, а къ гольцу (*Nemacheilus barbatulus*), о чемъ см., напр., Bloch. Oekonom. Naturgeschichte der Fische Deutschlands, I, 1783, p. 287; пескарь же носитъ названіе *Gründling*, *Gressling* (Bloch, l. c., p. 76).

umow). Изв. Ак. Н., VII, 1897, стр. 358 (mare Asow inter Taganrog et ost. fl. Don). — Варпаховскій (Warpachowski). Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., II, 1897, стр. 252 (Irtysch ad Omsk № 3444, Sosswa ad Beresow № 7757, № 11096, Irtysch ad Semipalatinsk № 7817, lac. Markakul № 7831, Tobol ad Schischkina № 11005). — Игнатовъ (Ignatow). Тр. Отд. Ихт. Общ. Аккл., II, 1897, стр. 245 (Tura ad Tjumen, Irtysch ad Samarowo; l. l. 40—43). — Дерюгинъ (Derjugin). Тр. СПб. О. Ест., XXIX, в. 2, Отд. Зоол., 1898, стр. 62 (Sosswa ad Beresow № 13305). — Варпаховскій (Warpachowski). Опредѣл. прѣсн. рыбъ Евр. Росс., 1898, стр. 82. — Михайловскій (Michailowskij). Вѣст. Рыб., XIII, 1898, стр. 420 (Wolga ad Kostroma; raro). — Lundberg. Medd. från k. Landtbruksstyrelsen, № 10 för 1899, p. 29 (Suecia australis usque ad Kronobergs län). — Гриммъ (Grimm). Вѣст. Рыб., XIV, 1899, стр. 52 (lacus in prov. Nowgorod: Schlino, Waldai, Welje, Ukleinskoje, Pestowo, Seredejskoje, Pessno, Gorodenskoje, Jedrowskoje, Dawydowskoje).

Gobio gobio Бергъ (Berg). Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., V, 1900, стр. 354 (lac. Baikal № 11079, lac. Baikal ad Goloustnoje № 11576).

Gobio fluviatilis Jensen. Zoologia danica. Fiske. 1900, p. 209 (Jütland, Seeland). — Синицынъ (Sinitzyn). Спис. ихт. колл. Варш. Ун., 1900, стр. 43 (fl. Irkut); стр. 43 („var. *cynocephala*") (fl. Onon, typus Dybowskii, № 2806 Univ. Varsov.), стр. 56 (Wisla, Tschernaja-retschka ad Smoryn in prov. Ljublin). — Wainio. Meddel. Soc. fauna flora fenn., XXIV (1897—8), 1901, p. 24, 183 (Tuusala am Kervo-Fl., Nyland). — Warpachowski. Ann. Mus. Zool. Pétersb., 1901, p. 590 (Petschora bei Ust-Wolossnitza № 12139). — Варпаховскій (Warpachowski). Рыбы басс. Оби. 1902, стр. 167 (syst. fl. Ob usque ad Beresow). — Аникинъ (Anikin). Изв. Томск. Унив., XXII, 1902, стр. 113 (fl. Ob in distr. Narym). — Граціановъ (Gratzianow). Дневн. Зоол. Отд. О. Люб. Е., III, № 3, 1902, стр. 49 (Uschakowka, accursus lac. Baikal). — Кучинъ (Kutschin). Вѣст. Рыбопр., XVII, 1902, стр. 352 (lacus: Beloosero, Worbosomskoje, Lomenskoje — in prov. Nowgorod). — Кулагинъ (Kulagin). Вѣстн. Рыбопр., XVIII, 1903, стр. 491 (lac. Schtschutschje in distr. Poretschje prov. Smolensk), 492 (lac. Welesto ibidem). — Кучинъ (Kutschin). Вѣстн. Рыбопр., XIX, 1904, стр. 18 (Wolchow).

Gobio gobio Бергъ (Berg). Рыбы Туркестана, 1905, стр. 122 (Kasan, Livland № 10163). Рыболов. басс. Волги, IV, 1906, стр. 23 (accursus fl. Wolga in prov. Kasan).

Gobio lepidolaemus (non Kessler) Граціановъ (Gratzianow). Тр. Отд. Ихт., IV, 1907, стр. 509 (Salgir).

Gobio fluviatilis Мейснеръ (Meissner). Катал. рыбъ Казан. Унив., 1907, стр. 33 (fl. Samaricha in distr. Laischew prov. Kasan, fl. Swijaga, fl. Moskwa, fl. Sura, fl. Jerykla in distr. Tschistopol, Simbirsk, fl. Kasanka, Don, distr. Krassnoufimsk in prov. Perm). — Ю. Зографъ (Zograf). Тр. Отд. Ихт., V, 1907, стр. 99 (syst. fl. Niemen). — Гиндце (Hindze), ibidem, стр. 182 (syst. fl. Niemen). — Тугариновъ (Tugarinow). Вѣстн. Рыбопр., XXIII, 1908, стр. 558 (Krassnojarsk).

Gobio gobio Бергъ (Berg). Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XII (1907), 1908, отчетъ, стр. 68 (Chailin: syst. fl. Sungari, № 14107); XIII, 1908, стр. 100 (syst. fl. Kolyma, sec. Argentow), стр. 224 (lac. Saissan № 14360, 14381). — Митропольскій (Mitropolskij). Отчетъ Ихтіологич. Лаборат. Управл. Касп.-

Волж. пром. 1904—1906. Астрахань, 1908, стр. 55 (delta fl. Wolga: Ilmen Charbuta, 16. IV. 1906).

Gobio fluviatilis Мейснеръ (Meissner). Работы Волжск. Біол. Стан., III, № 4, 1908, стр. 15, 30, 31, 33 (Wolga prope Saratow) — Antipa. Ichtiol. Rom., 1909, p. 133, tab. X, fig. 53 (Rumania, delta Danubii). — Баженовъ (Bashenow). Рыбол. басс. Волги, VII, 1909, стр. 13 (in syst. fl. Wolga inter ost. fl. Kama et Samara rarus).—Покровскій (Pokrowskij), ibidem, V, 1909, стр. 26 (Kama, ovipos. V). — Лавровъ (Lawrow). Тр. Казан. О. Ест., XLII, в. 1, 1909, стр. 40 (Saratow; fl. Noksa, accurs. fl. Kasanka; пища). — Vogt und Hofer. Süsswasserfische von Mittel-Europa, 1909, p. 399, Fig. 213 (dentes phar.), Fig. 214 (squama), Taf. XXVI, Fig. 6.—Mela-Kivirikko. Vertebr. fenn., 1909, p. 442.—Барачъ (Baratsch). 1-ая экскурсія преподавателей въ Б. и М. Карачай. Тифлисъ, 1909, стр. 110 (fl. Teberda, syst. fl. Kuban; altitudo 1400 m.). — Cockerell. Zool. Anz., XXXVI, 1910, p. 477 (Neckar, squamae).

Gobio gobio Бергъ (Berg). Зап. Акад. Наукъ, физ.-мат. отд. (8), XXIV, № 9, 1909, стр. 78 (syst. fl. Amur: № 3181—4, 3192, 3207, 3222, 10697, 12717—9, 12733, 13706, 13721, 13844—7, 13842, 14459, 14469, 14107). — Исаченко (Issatschenko). Матер. по изслѣдованію р. Енисея въ рыбопром. отношеніи, VI, 1912, стр. 90 (distr. Turuchansk a limine distr. Jenissejsk usque ad ost. fl. Nishnjaja Tunguska). — Навозовъ (Navosov). Вѣстн. Рыбопр., 1912, стр. 263 (fl. Ural prope Orenburg № 15191—2, fl. Sakmara, Injak, Abskau, Nakas № 15796, Urmanka etc.).

Gobio gobio lepidolaemus (non Kessl.) Бергъ (Berg). Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XVII, 1912, стр. 120 (syst. fl. Kuban, № 15287, 15288, 15311).

Gobio fluviatilis Беннигъ (Behning). Работы Волж. Біол. Стан., IV, № 2, 1913, стр. 72 (Wolga prope Saratow).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. Европ. Россія — Rossia europaea.

2053. fl. Assel, accursus fl. Bolschoj Ik (syst. fl. Sakmara, qui incidit in fl. Ural in distr. Orsk). Н. Сѣверцовъ 1857.
2058. Emba. Н. Сѣверцовъ 1857 (2).
2494. fl. Udaj, accurs. fl. Dnjepr. К. Кесслеръ 1858 (2).
3432. Charkow. Мочульскій 1846 (2).
3433. Don. Менетріе 1830.
3439. Oka ad Orel. А. Тарачковъ 1856 (4).
3515. Reval. Зацѣпинъ 1856.
3937. Sarepta. К. Бэръ 1855.
4863—4. Newa. Вознесенскій 1853 (6).
5143—4. lac. Peipus. К. Бэръ 1851 (11).
7102. fl. Wolchow ad Sossnino. Н. Варпаховскій 1886.
7128. „ „ „ Nowgorod. „ 1886.
7163. fl. Dalyssitza in distr. Newel prov. Witebsk. А. М. Радивановская.
7682. fl. Tschernaja Retschka ad Terijoki, prov. Wiborg. Н. Варпаховскій 1886.
7896. fl. Wetluga ad Woskressensk. Н. Варпаховскій 1887 (6).
7905. fl. Pjana in prov. Nishnij-Nowgorod. Н. Варпаховскій 188 (76).

7973. Oka ad Pawlowo. Н. Варпаховскій 1887 (6).
7974. fl. Tescha in prov. Nishnij-Nowgorod. Н. Варпаховскій 1887 (6).
8896—8. fl. Choper. А. Силантьевъ 1891 (11).
9031. fl. Wilija. М. Березовскій 1889.
9045. Kungur (prov. Perm). А. Хлѣбниковъ 1889.
9156. fl. Kaltschik in distr. Mariupol. Н. Варпаховскій 1888.
10163. Hellenorm ad Dorpat. А. Бунге 1891.
10567. Kama. Голынецъ 1894.
10607. fl. Goryn in Volhynia. В. Хлѣбниковъ 1894 (2).
12030. fl. Belaja ad ost. fl. Irgisly (syst. fl. Kama). Ѳ. Симонъ 1899, 6. VIII.
12064. Wolchow. С. Н. Алфераки 1901 (2).
12139. Petschora ad Ust-Wolossnitza. Н. Варпаховскій 1897.
13918. Ismail (Bessarabia). И. Д. Кузнецовъ 1906, 18. X.
15142. accursus fl. Ussocha, qui incidit in fl. Orossa (syst. fl. Pripet) in distr. Bobrujsk, prov. Minsk. А. К. Мордвилко 1910, 20. VII (6).
15190. fl. Nakas. Н. П. Навозовъ 1908.
15191. fl. Ural ad Orenburg. Н. П. Навозовъ 1908, 23—24. IV (2).
15192. fl. Erik ad Orenburg. „ 1909, 4. I.
15357. fl. Simenek ad pag. Nikolskoje in distr. Eletz, syst. fl. Don. С. Н. Горбачевъ 1910.
15360. fl. Sossna, syst. fl. Don in distr. Malojarosslawetz prov. Orel. С. Н. Горбачевъ 1911.
15383. fl. Retschischtsche in distr. Jekaterinoslaw. Краснокутскій 1908, 28. VII (6).
15409. Dwina sept. ad Archangelsk. Н. А. Смирновъ 1910, 25. IV (4).
15428. fl. Ural. К. Ягодовскій и С. Митропольскій 1903, 19. VI (2).
15451. fl. Narewka, accurs. fl. Narew in Bjelowjeshskaja Puschtscha. А. К. Мордвилко 1907, VIII (5).
15778. fl. Narowa ad Syrenetz. И. Д. Кузнецовъ 1912, 4. IX.
15796. fl. Nakas (syst. fl. Ural). Н. П. Навозовъ 1909, VI.

Крымъ. — Tauria.

3554. fl. Salgir. А. Брандтъ и Г. Радде 1860 (4).
3754. Tauria. Demidoff 1842 (3).
9677. Salgir ad Simferopol. А. Силантьевъ 1891 (6).

Бассейнъ Кубани. — Syst. fl. Kuban.

15287. Psebai, fl. Labenok, syst. fl. Kuban. Д. П. Филатовъ 1909, 30. IX (3).
15288. Psebai, fl. Psebaika, syst. fl. Kuban. Д. П. Филатовъ 1909, 17. VII (3).
15311. Labinskaja, syst. fl. Kuban. Д. С. Волнухинъ 1911, 4. V (6).

Сибирь. — Sibiria.

3230. fl. Angara ad Padun. А. Чекановскій 1868.
3231. Tunguska infer. „ 1868.
3429. Barnaul. Гевлеръ 1843.

3431. „ Розенбергъ 1851.
3444. Irtysch ad Omsk. Словцовъ 1876.
6752. Barnaul. А. М. Никольскій 1883 (2).
7278. Bulun-tohoi ad fl. Urungu, accurs. lacus Ulungur. Н. Пржевальскій 1879 (3).
7757. Sosswa ad Beresow. Калениченко 1887.
7807. fl. Tura ad Tjumen. Словцовъ 1887.
7817. Irtysch ad Semipalatinsk. Суворцевъ 1887 (3).
7831. lac. Markakul. Суворцевъ 1887 (3).
7883—4. Isset ad Jekaterinburg. Урал. Общ. Ест. 1887 (3).
8528. „ „ „ 1888.
9798. Jenissei ad Jenisseisk. Кытмановъ 1893, VII.
9829. „ „ Krassnojarsk. Кибортъ 1894.
11079. lac. Baikal. Нижегор. Выст. 1896 (2).
11095. fl. Tobol ad Schischkina. Н. Варпаховскій 1895, 12. IX.
11096. Sosswa ad Beresow. Н. Варпаховскій 1895, 14. VII (4).
11571. lac. Baikal ad Goloustnoje. Вост.-Сиб. Отд. И. Р. Геогр. Общ. 1898, VI.
11954. accursus dexter fl. Bija. П. Г. Игнатовъ 1901, 25. VII.
12661. Minussinsk. И. П. Сушкинъ 1902, 9—10. VI (5).
13305. Sosswa ad Beresow. К. М. Дерюгинъ 1897, 29. VI.
13317. Balyksa, accurs. fl. Tom supra Kusnetzk. Макеровъ 1904.
14360, 14381. lac. Saissan. А. Н. Сѣдельниковъ 1905 (12).
15756. fl. Majma, accurs. fl. Katun. К. Ю. Юргaнова 1911, 16, 27. V (5).

Бассейнъ Амура. — Systema fl. Amur.

3181—2. fl. Amur. Р. Маакъ 1855 (5).
3183. fl. Chongor in syst. fl. Amur. Л. Шренкъ 1855 (2).
3184. ost. fl. Ussuri. Л. Шренкъ 1855 (2).
3207. Onon. Г. Радде 1856 (3).
3222. Surgusa ad Ussuri. К. Максимовичъ 1859.
10697. Ussuri ad Koslowskaja. П. Т. Быковъ 1894, 20. VII (4).
12717. fl. Argun. Читинскій Музей. 1899 (6).
12718. fl. Kerulen (syst. fl. Argun). И. В. Палибинъ 1899.
12719. fl. Chalcha (syst. lacus Buir-nor). В. К. Солдатовъ 1899, VIII (6).
12723. Ussuri. Читинскій Музей 1899.
13706. fl. Srednesedmaja ad Wjasemskaja (Ussuri). Н. А. Пальчевскій 1903, IX (2).
13721. fl. Chor ad Chorskij Perejesd. Н. А. Пальчевскій 1903, IX (2).
13844—5, 13887. lac. Tschlja. В. К. Бражниковъ 1901—2 (9).
13846. Nikolajewsk. В. К. Бражниковъ 1902 (3).
13847. Oserpach. „ 1902 (2).
14107. fl. Schan-schi, accurs. fl. Hailin (syst. fl. Mu-tan-kiang, qui incidit in Sungari). Н. А. Байковъ 1907, VII (2).
14469. fl. A-she-che, versus orientem a Charbin. В. Ф. Ладыгинъ 1903. VII.
14614. fl. Naleo ad ost. fl. Amur. В. К. Солдатовъ 1908, 4. VII.

14615. fl. Tunguska ad ost. fl. Kur, prope Chabarowsk. B. K. Солдатовъ 1908, 10. X.
14669. sinus Prongobi (Liman fl. Amur). B. K. Солдатовъ 1908, 25. V (6).
15481. fl. Mandshurka, accurs. lac. Chanka. A. И. Черскій и B. M. Бергеръ 1910, 18. IX (2).
15554. fl. Odarka, syst. lac. Chanka. A. И. Черскій 1911, 10. VI—12. IX (6).
15982. Ussuri ad pagum Kosakewitscha. B. K. Солдатовъ 1910, 25. IX.
15983. Protoka Sali. B. K. Солдатовъ 1912, 10. VII (3).
15998. Amur infra Ossipowka. B. K. Солдатовъ 1912, 22. VI.
16085. fl. Ussuri ad pag. Koljubakinskij. B. K. Солдатовъ 1912, 26. IX (6).
16092. ost. fl. Kija (Ussuri). B. K. Солдатовъ 1912, 5. X (5).
16123. Ussuri inter pag. Wenjukowskij et Sabajkalskij. B. K. Солдатовъ 1912, 30. IX (2).
16160. Ussuri ad fl. Podchorjenok. B. K. Солдатовъ 1910, 8. X (6).
16161. Ussuri ad fl. Bira, infra pag. Lontschakowskij. B. K. Солдатовъ 1912, 28. IX.
16162. ost. fl. Pissuj (Amur, 4 werst. supra Litwintzewo). B. K. Солдатовъ 1911, 23. VII (3).
16163. lac. Kada. B. K. Солдатовъ 1910, 28. VII (3).
16164. Tscheptschiki (45 werst infra Chabarowsk). B. K. Солдатовъ 1911, 5. V (6).
16165. Ussuri supra pag. Nowotroitzkij. B. K. Солдатовъ 1910, 10. V (5).
16166. Amur, 2—3 werst supra Suchanowka. B. K. Солдатовъ 1911, 17—18. VII (6).
16167. Chor, 2—3 werst ab ostio. B. K. Солдатовъ 1910, 6. X.
16168. Amur prope Troitzkoje. B. K. Солдатовъ 1911, 22. V (2).
16169. lac. Belgo. B. K. Солдатовъ 1911, 4. VI (3).
16170. ad ost. fl. Chungari. B. K. Солдатовъ 1911, 2. VI.
16171. Amur inter Sarapulskoje et Troitzkoje. B. K. Солдатовъ 1911, 27. VI (3).
16172. Amur prope Troitzkoje. B. K. Солдатовъ 1911, 24. V.
16173. prope Tzimmermanowka. „ 1912, 26. V (4).
16174. Malyschewskaja Protoka, 60 werst infra Chabarowsk. B. K. Солдатовъ 1911, 13, 16. V (1+2 juv.).
16175. sinus Dshaure. B. K. Солдатовъ 1910, 15. VIII.
16176. ad ost. fl. Pissuj, 4 werst supra Litwintzewo. B. K. Солдатовъ 1911, 29. VI (2+3 juv.).
16177. Amur ad montem Bolbo. B. K. Солдатовъ 1911, 11. VIII (6).
16178. lacus 7 werst infra Wjatskoje. B. K. Солдатовъ 1911, 18. V (4).
16179. ad ost. fl. Kulbo, supra Nishne-Tambowskoje. B. K. Солдатовъ 1911, 7. VI (3).
16180. Protoka Kosakewitscha (inter Amur et Ussuri). B. K. Солдатовъ 1910, 25. IX (6).
16181. 3 werst supra Nishne-Tambowskoje. B. K. Солдатовъ 1911, 16. VI (5).
16182. 5—7 werst infra Wjatskoje. B. K. Солдатовъ 1912, 1. VIII (2).

16183. insula ad Malyschewskaja Protoka. B. K. Солдатовъ 1910, VI (2).
16184. 2—3 werst supra Suchanowka. B. K. Солдатовъ 1911, VII. 17—18 (5).
16185. Katarskaja Protoka (ad Tscheptschiki). B. K. Солдатовъ 1912, 21. V (2).
16186. Protoka Kosakewitscha (inter Amur et Ussuri). B. K. Солдатовъ 1911, 28. IV.
16187. Ussuri ad ost. fl. Kija. B. K. Солдатовъ 1910, 4. X (3).
16188. Tscheptschiki. B. K. Солдатовъ 1911, 8. V (1).
16189. ost. fl. Ussuri. „ 1910, 4. VI (2).
16190. Litwintzewo. „ 1910, 21. VI (2).
16194. fl. Tschirka, 4—5 werst ab ostio. B. K. Солдатовъ 1912, 6. X.
16198. Pronge (ost. fl. Amur). B. K. Солдатовъ 1910, 7. VIII.
16200. Amur infra Bogorodskoje. B. K. Солдатовъ 1911, 20. VIII (4 juv.).
16210. Amur prope Tscheptschiki. B. K. Солдатовъ 1912, 6. VI (6).
16211. Ussuri infra Lontschakowskij. „ 1912, 28. IX.
16215. Amur, 2 werst infra Tscheptschiki. B. K. Солдатовъ 1912, 7. VI (2).
16216. Amur, 20 werst infra Woroneshskoje (40 werst infra Chabarowsk). B. K. Солдатовъ 1912, 23. VII (2).
16217. Ussuri infra pag. Wenjukowa. B. K. Солдатовъ 1912, 29. IX (6+6 juv.).
16224. Ussuri prope Koljubakinskij. B. K. Солдатовъ 1912, 26. IX (6).
16227. fl. Chor, 3—4 werst ab ostio. B. K. Солдатовъ 1912, 17. IX (3).
16229. Ussuri supra Trechswjatitelskij. „ 1912, 16. IX (5).
16263. prope Tscheptschiki. B. K. Солдатовъ 1912, 23. V (6).
16266. Protoka Sali (Amur infer.). „ 1912, 13. VI (4).
16269. 15—20 werst infra Woroneshskoje. B. K. Солдатовъ 1912, 26. VI (2).
16273. 5—7 werst infra Wjatskoje. B. K. Солдатовъ 1912, 30. VII, 1. VIII (4+juv.).
16278. Tscheptschiki. B. K. Солдатовъ 1912, 31. V, 1. VI (4).
16299. Amur ad Malyschewskaja Protoka. B. K. Солдатовъ 1910, 17. V (6).
16443. Katarskaja Protoka. B. K. Солдатовъ 1913, 25. V (6).
16467. Ussuri infra Tschirka. „ 1912, 6. X.
16468. Amur inter Woroneshskoje et Katarskaja Protoka. B. K. Солдатовъ 1913, 23. V (3).
16469. Amur, 30 werst supra Chabarowsk. B. K. Солдатовъ 1913, 11. V (6).
16470. Amur, 3—5 werst infra Wjatskoje. B. K. Солдатовъ 1913, 26. V (6).
16471. Katarskaja Protoka. B. K. Солдатовъ 1913, 24. V (6).
16489. Protoka Kosakewitscha. B. K. Солдатовъ 1910, 2. X (4).
16490. lacus Kada. B. K. Солдатовъ 1910, 28. VII (2).
16491. prope Sofijsk. „ 1911, 9. VII (6).
16492. prope Nishne-Tambowskoje. B. K. Солдатовъ 1910, 18. VII (1).

16493. 3—4 werst infra Bogorodskoje. В. К. Солдатовъ 1911, 22. VIII (6).
16494. Amur, 3 werst supra Nishne-Tambowskoje. В. К. Солдатовъ 1911, 7. VI (6).
16495. ost. fl. Pissuj, 4 werst supra Litwintzewo. В. К. Солдатовъ 1911, 22. VI.
16496. ad Litwintzewo. В. К. Солдатовъ 1910, 21. VI.
16497. litus sinistre fl. Amur, 5 werst a Wjatskoje (statio № 21). В. К. Солдатовъ 1911 (5).
16498. Ussuri ad Korsakowskij. В. К. Солдатовъ 1911, 28. IV (6).
16499. sinus infra Wjatskoje (statio № 5). В. К. Солдатовъ 1910, 2. V (2).
16500. lac. Kada. В. К. Солдатовъ 1911, 25. VIII (6).
16501. prope pagum Kada. В. К. Солдатовъ 1910, 27. VII.
16502. sinus fl. Pissuj. В. К. Солдатовъ 1911, 17. VI (6).
16503. Amur ad lac. Belgo. В. К. Солдатовъ 1911, 3. VI (4).
16504. ad ost. fl. Chungari. „ 1911, 31. V (2).
16505. Amur supra Nishne-Tambowskoje. В. К. Солдатовъ 1911, 8. VI (3).
16506. ramificatio fl. Kulku, 3 werst supra Nishne-Tambowskoje. В. К. Солдатовъ 1911, 29. VII (6).
16507. pag. Suchanowka. В. К. Солдатовъ 1911, 15. VII (6).
16508. Ussuri ad Nowotroitzkij. В. К. Солдатовъ 1910, 10. X (3).
16509. Amur, 3 werst supra Nishne-Tambowskoje. В. К. Солдатовъ 1911, 20. VI.
16510. ad pag. Suchanowka. В. К. Солдатовъ 1910, 24. VII (2).
16511. lacus 7 werst infra Wjatskoje. В. К. Солдатовъ 1911, 18. V (6).
16512. 4—5 werst infra Nishne-Tambowskoje. В. К. Солдатовъ 1911, 12. VI (6).

Бассейнъ Японскаго моря. — Systema maris Japonici.

14459. fl. Potschichesa, accursus sinister fl. Sujfun. Н. А. Пальчевскій 1907, 2. V.
16786. fl. Tumen-ula (Tumangan) prope ostium. А. И. Черскій 1913, 12. VI (4).
16787. fl. Tumen-ula (Tumangan) 3 werst supra ostium. А. И. Черскій 1913, 25. VIII.
16788. fl. Tumen-ula (Tumangan) ad pag. Nagornaja. А. И. Черскій 1913, 17. VII (2).
16792. ibidem. А. И. Черскій 1913, 18. VII.

Мѣстн. назв. Русскіе повсюду *пескарь* (отъ слова „песокъ"; иногда пишутъ неправильно *пискарь*), въ южной Россіи *столбецъ*, *столбчикъ* (Кесслеръ), въ Волын. и Подольской губ. *кобль*, *кобель*, *кобликъ* (Кесслеръ), на Днѣстрѣ *кобликъ* (Кесслеръ, Бергъ), въ Измаилѣ *скобчикъ* (Н. Д. Кузнецовъ, in litt.), на Дону *пескозубъ* (Сабанѣевъ 1892), на р. Наровѣ *лежень* (Н. Д. Кузнецовъ, in litt.), въ Псковѣ *песукъ*, въ Н. Ладогѣ *паршà*, *паршàкъ*, на Волховскихъ порогахъ *бараусъ*, въ Нарвѣ *крымпа* (Кесслеръ 1864), по Мезени и Пезѣ *пестушь* (Данилевскій), въ прибалтійскихъ губерніяхъ *писукъ* (Дыбовскій), на Волховѣ *пискарь*, *пескозобъ* (Варпаховскій 1886).

въ Моск. губ. *пескарь*, *пескарь-чернышъ*, въ Коломнѣ *старица* (Сабанѣевъ 1892), въ Вилен. и Гродней. губ. *кельбукъ* (Ю. Зографъ), *пескарь*, *келбукъ*, *келбунокъ*, *окрумель* (Гиндце), въ Витеб. губ. *курмелекъ* (Варпаховскій 1889), въ Казан. губ. *пескарь*, *пискарь*, *пескозобъ* (Варпаховскій 1886), на Камѣ также *песчаникъ* (Кесслеръ 1870), въ Перм. губ. *пескозобъ* (Сабанѣевъ 1874), въ Кунгурѣ *бескозобъ*, на Иренп *мескозобъ* (Хлѣбниковъ 1893), на Ветлугѣ *елецъ сѣрый* (?), мѣстами *лежень*, на Сережѣ *скозобъ* (Варпаховскій 1891), въ Пензен. губ. *скозобщикъ* (Сабанѣевъ 1892 изъ Даля), на оз. Аргази Оренбург. губ. *пesканъ* (Аленицынъ 1873), подъ Оренбургомъ *пискарь* (Навозовъ), въ Самаровѣ на Иртышѣ *есказобъ* (Игнатовъ), въ Туруханскомъ краѣ *пескарь*, *пескозобъ* (Исаченко), въ Прибайкальѣ *пескарь*, *манчекунъ*, *мучкоръ*, *пескозобъ* (Дыбовскій 1876), на Амурѣ *пескарь* (Дыбовскій), на Колымѣ *пискарь*, *пескунчикъ* (Аргентовъ), бѣлоруссы *kurmiel* (Plater), поляки *kiełb*, *kiołb*, *kobel*, *koblik*, *kowbel*, *kowbeń*, *ruzik* и пр. (Nowicki), литовцы въ сѣв.-зап. краѣ *grušlis*, *kilbukas* (Матулянисъ), въ Пруссіи *grundulys* (Benecke), кашубы *kelpg*, *kielb*, *kielbch* (Benecke), латыши *grundulis*, *pohps* (Hupel, Fischer, Kawall), *grunduls* (Schweder), нѣмцы въ Прибалт. пров. *Gründling* (Fischer, Schweder и др.), шведы въ Финляндіи *sandkryparе* (Mela), румыны *porcușor* (Antipa), финны *törö*, *rantatörö*, *koirankyrkyläinen*, *isompi rantamanttu*, *rania mankki*, *piskari*, *puras*, *haapakala* (Mela-Kivikikko), эсты *ürilane* (Schneider 1901), *juri-lest*, *kiwwi-kalla*, *koer-juri* (Dybowski), ижоры *krimpe* (Кесслеръ 1864), ливы *gruhndiłł* (Kawall), черемисы на Кокшагѣ *шумура́нъ* (Варпаховскій 1882), *ошма-колъ* (Варпаховскій 1886), чуваши *ирашъ-путры* (Варпаховскій 1886), на р. Булѣ въ басс. Свіяги *кута́нъ* (Рузскій), тунгусы въ Турухан. краѣ *хигико* (Третьяковъ), гольды у Хабаровска *гунгули*, у с. Джари (выше с. Троицкаго) и въ д. Хунгари *кунхулӧ* (В. К. Солдатовъ in litt.), гиляки на м. Налео *измохъ*, у дер. Када *пунгэ* (В. К. Солдатовъ in litt.), буряты въ Прибайкальѣ *моринъ-джерахай* (= конь-рыба, Дыбовскій 1876), татары на Свіягѣ *ташъ-башъ* (?, = каменная голова, Рузскій), башкиры *ульянъ* (Сабанѣевъ 1874).

$$D\ \text{III}\ 7,\ A\ \text{II—III}\ 6,\ \text{l. l.}\ 40\frac{5-6}{4-3}45.$$

Cirri longi, oculo longiores; pedunculus caudalis brevis, minus quam 3 altitudinem corporis minimam superans. Spatium thoraco-gulare nudum. Pinnae ventrales pinnam analem non attingentes. Altitudo corporis 4.5—5.5, rarius 4.2—5.1 in longitudine ejus (sine *C*).—Europa, Asia septentrionalis usque ad flum. Amur et Tumen-ula (cf. mappam geographicam ad p. 451).

Описаніе. Ротъ нижній, вершина его ниже уровня нижняго края глаза. Въ углахъ рта по хорошо развитому усику. Какъ правило, усики доходятъ до вертикали средины глаза или немного далѣе, изрѣдка чуть заходятъ за передній край глаза или же доходятъ до задняго края praeoperculum. Нижняя губа посреди прервана; развита лишь въ углахъ рта. Рыло то болѣе,

то менѣе удлиненное, то немного длиннѣе, то немного короче заглазничнаго пространства. Профиль рыла впереди ноздрей

Фиг. 54. *Gobio gobio* (L.). Бассейнъ р. Уссури (№ 16167). Нат. вел.

круто опускается внизъ. Praeorbitale длинное, касается глазницы; suborbitalia узкія. Задній край maxillare доходитъ до вертикали средины между ноздрями. Сочлененіе нижней челюсти съ черепомъ лишь немного заходитъ кзади за вертикаль передняго края глаза. Глаза нѣсколько продолговатые, ихъ діаметръ 1.1—1.5 разъ въ ширинѣ лба. Жаберныя перепонки прикрѣплены на вертикали задняго края praeoperculum. Глоточные зубы вытянуты въ крючекъ 3.5—5.3 или 2.5—5.3 или 2.5—5.2 или 2.4—5.3[1]). Жаберныя тычинки короткія, на 1-й дугѣ ихъ 11.

Фиг. 55. *Gobio gobio* (L.). Голова того же экземпляра снизу. Натур. вел.

Позвонковъ, по Fatio, 37—41.

Чешуи по свободному краю съ многочисленными лучами. Пространство отъ линіи, соединяющей задніе края основаній грудныхъ плавниковъ и вплоть до межжабернаго промежутка (isthmus) голое; иногда по сред-

1) Приводятъ и другія цифры, но нужно имѣть въ виду, что у пескаря глоточные зубы очень ломкіе. По Fatio, I, p. 286, въ длинномъ ряду иногда бываетъ 6 зубовъ, въ короткомъ — 4.

ней линіи брюха тянется впередъ узкая полоска чешуй, далеко однако не доходящая до межжабернаго промежутка (№ 10163 Лифляндія, № 15287 Кубань). У экземпляровъ изъ бассейна Чернаго моря чешуя иногда нѣсколько заходитъ впередъ за линію, соединяющую задніе края основаній грудныхъ плавниковъ (№ 13918 Измаилъ; Крымъ).

Тѣло удлиненное, высота его обычно 4.5—5.5 разъ въ длинѣ тѣла (въ Кубани, наряду съ экземплярами, не отличающимися по высотѣ отъ типичныхъ, встрѣчаются и болѣе высокіе; высота тѣла у кубанскихъ 4.2—5.1 въ длинѣ тѣла). Высота тѣла больше длины хвостового стебля или равна ей, рѣже немного меньше. Хвостовой стебелекъ короткій, сравнительно низкій (наименьшая высота тѣла обычно 2.3—2.9 разъ въ длинѣ хвостового стебля, но у нѣкоторыхъ экземпляровъ изъ южной

Фиг. 56. *Gobio gobio* (L.) morpha *brevicirris*. Верховья Дона. № 15357. Нат. вел.

Россіи [Дунай, Крымъ] иногда наименьшая высота тѣла содержится всего 2.0 раза въ длинѣ хвостового стебля; такъ, у крымскихъ пескарей указанное отношеніе равно 2.0—2.8); толщина хвостового стебля у конца подхвостового плавника меньше наименьшей высоты тѣла или почти равна ей.

Антедорсальное разстояніе немного больше постдорсальнаго, рѣже равно послѣднему. Брюшные плавники подъ 2-мъ или 3-мъ вѣтвистымъ лучемъ спинного, доходятъ до анальнаго отверстія или слегка заходятъ за него, съ 7 вѣтвистыми лучами. Анальное отверстіе значительно удалено впередъ отъ начала анальнаго плавника, но въ своемъ положеніи сильно варьируетъ, располагаясь то ближе къ основанію *A*, чѣмъ къ началу *V*, то обратно: ближе къ началу *V*, чѣмъ къ основанію *A*. Верхній край спинного плавника слегка выемчатый,

верхній край анальнаго прямой. Въ анальномъ 6 вѣтвистыхъ лучей. Грудные не достигаютъ до брюшныхъ. Брюшные никогда не хватаютъ до анальнаго плав. Хвостовой плавникъ умѣренно выемчатый, длина нижней лопасти его меньше длины головы.

Окраска. Вдоль боковъ тѣла 6—12 темныхъ пятенъ величиной съ глазъ или больше. Спина бурая съ зеленоватымъ оттѣнкомъ, бока желтоватые. Спинной и хвостовой плавники сѣро-желтые съ рядами рѣзкихъ темныхъ пятнышекъ, прочіе плавники безцвѣтны.

Длина до 200 мм. (экземпляры изъ Невы № 4863 до 197 мм.), но обыкновенно меньше, экземпляры въ 140—150 мм. можно считать уже крупными. Въ р. Турѣ у Тюмени достигаютъ до ³/₄ фунта вѣсомъ (Словцовъ) [1]).

Измѣренія см. на стр. 443 — 445.

Сравн. замѣтки. Обыкновенный пескарь подлежитъ значительнымъ варіаціямъ. Какъ правило, усики доходятъ приблизительно до средины глаза, но встрѣчаются нерѣдко экземпляры съ очень короткими усиками, едва доходящими до передняго края глаза (m. **brevicirris**, № 15357 изъ верховьевъ Дона [см. фиг. 56], № 15778 изъ р. Наровы у Сыренца, № 11571 изъ Байкала, № 12661 изъ Минусинска, № 8896 изъ Хопра, № 12064 изъ Волхова и др.), и, наоборотъ, съ длинными, доходящими почти до задняго края praeoperculum и даже далѣе (m. **longicirris**) (у экз. изъ низовьевъ Амура [Гіонская протока], 28. V. 1911).

Весьма значительнымъ варіаціямъ подвержено положеніе анальнаго отверстія: обычно оно лежитъ ближе къ основанію анальнаго плавника, чѣмъ къ основанію брюшныхъ, но встрѣчаются экземпляры, у которыхъ замѣчается обратное отношеніе: анальное отверстіе ближе къ основанію брюшныхъ, чѣмъ къ началу анальнаго плавника (morpha **prosopyga**: anus basi pinnarum ventralium quam anali proprior; № 3434 Донъ, два экземпляра, 3-ій же нормальный; № 8898 р. Хоперъ; № 12064 р. Волховъ, одинъ экземпляръ, другой — нормальный; № 7102 р. Волховъ; № 15191 р. Уралъ; № 3937 Волга у Сарепты; № 10567 Кама, одинъ экземпляръ, другой — нормальный, № 13918 Из-

---

1) Сабанѣевъ (Рыбы Россіи, II, 1892, стр. 145) встрѣчалъ въ Волгѣ подъ Ярославлемъ пескарей больше 5 вершковъ длиной, т. е. свыше 220 мм.

Gobio gobio.	№ 15796. Syst. fl. Ural.	№ 15409. Dwina septentr. ad Archangelsk.	№ 15451. fl. Narewka.	№ 12064. fl. Wolchow.	№ 9829. Krassnojarsk.	№ 11095. fl. Tobol.	№ 10163. prope Dorpat [1]).	№ 3514. Berlin.
Длина всего тѣла (mm) (L).	122	150	105	157	162	162	137	135
„ тѣла безъ хвостового плавн. (mm) (l)	$103\frac{1}{2}$	127	89	131	136	$137\frac{1}{2}$	114	113
Боковая линія (lin. lat.). . .	$42\frac{6}{3\frac{1}{2}}$	$43\frac{6}{4}$	$42\frac{5\frac{1}{2}}{3\frac{1}{2}}$	$41\frac{5}{3}$	$40\frac{5}{3\frac{1}{2}}$	$42\frac{5\frac{1}{2}}{3\frac{1}{2}}$	$43\frac{6}{4}43$	$42\frac{6}{3}43$
Длина головы въ длинѣ тѣла ($^l/_c$)	3.7	4.3	4.0	4.3	4.2	4.2	4.4	4.04
Діаметръ глаза въ длинѣ головы ($^c/_o$)	5.1	5.0	4.4	4.3	5.0	5.0	4.0	4.0
Діаметръ глаза въ межглазн. простр. ($^i/_o$).	1.36	1.39	1.20	1.28	1.46	1.54	1.23	1.00
Діаметръ глаза въ длинѣ рыла ($^r/_o$)	2.45	2.48	2.00	1.93	2.23	2.31	1.69	1.53
Діаметръ глаза въ заглазн. простр. ($^{op}/_o$)	1.91	2.09	1.80	1.57	1.83	2.00	1.61	1.71
Длина хвост. стеб. въ длинѣ тѣла ($^l/_p$)	4.1	4.4	4.4	4.2	4.1	4.4	4.2	4.5
Длина хвост. стеб. превосх. наим. выс. тѣла ($^p/_h$) . .	2.78	2.63	2.66	2.58	2.75	2.70	2.7	2.50
Наибольшая высота тѣла въ длинѣ его ($^l/_H$)	5.1	5.3	4.9	5.0	—	4.6	4.56	5.0
Наибол. высота тѣла прев. наимен. ($^H/_h$)	2.22	2.18	2.40	2.16	—	2.61	2.5	2.25
Антедорс. разст. въ длинѣ тѣла ($^l/_x$)	2.29	2.19	2.17	2.18	2.16	2.15	2.11	2.17
Постдорс. разст. въ длинѣ тѣла ($^l/_y$)	2.30	2.31	2.25	2.32	2.30	2.31	2.30	7.40
Длина D въ длинѣ тѣла ($^l/_D$).	9.0	7.7	8.1	8.2	8.2	8.1	7.9	2.5
Высота D въ длинѣ тѣла ($^l/_{DH}$)	5.75	5.6	5.2	4.9	5.5	5.2	5.0	5.6
Длина A въ длинѣ тѣла ($^l/_A$).	14.8	12.7	13.2	13.1	12.3	13.7	12.7	12.5
Высота A въ длинѣ тѣла ($^l/_{AH}$)	7.9	7.5	6.8	7.4	7.2	6.8	7.1	7.5
Длина P въ длинѣ тѣла ($^l/_P$).	5.75	5.4	5.6	4.8	5.8	5.1	5.4	5.7
„ V „ „ „ ($^l/_V$).	6.9	7.1	6.6	6.4	6.8	6.5	6.9	6.6
„ P въ промежуткѣ (in distantia) $P - V$.	1.36	1.34	1.53	1.13	1.53	1.26	1.24	1.28
Длина V въ промежуткѣ (in distantia) $V - A$ . .	1.33	1.61	1.48	1.59	1.40	1.52	1.60	1.53
Разстояніе отъ конца рыла до anus въ длинѣ тѣла (Distantia a rostri apice ad anum in longitudine corporis [sine C])	1.63	1.67	1.66	1.70	1.64	1.64	1.63	—

1) Въ измѣренія этого экземпляра, напечатанныя на стр. 122 моей работы „Рыбы Туркестана“, вкрались ошибки, почему здѣсь приводятся новыя, провѣренныя данныя.

Gobio gobio.	№ 13844. ♂ ad. lac. Tschlja (Amur infer.).	№ 13844. ibidem.	№ 13842. ibidem.	№ 13721. ♀ ad. fl. Chor (Ussuri).	№ 3207. Onon.
Длина вс. тѣла (mm) (L).	186	145	87	181	ca125
Длина тѣла безъ хвост. плавн. (mm) (l)	159	123	74	154	110
Боковая линія (lin. lat.) .	$45\frac{5}{4}45$	$44\frac{6}{4}44$	$41\frac{6}{4}41$	$45\frac{6}{3^1/_2}45$	$43\frac{6}{3^1/_2}44$
Длина головы въ длинѣ тѣла ($^l/_c$).	4.07	4.31	4.11	4.05	4.40
Высота головы въ длинѣ ея ($^c/_m$).	1.56	1.50	1.50	1.52	1.61
Толщ. головы въ длинѣ ея ($^c/_n$).	1.56	1.78	1.50	1.52	1.72
Діаметръ глаза въ длинѣ головы ($^c/_o$).	4.9	4.4	4.0	4.75	4.2
Длина усиковъ превосх. діаметръ глаза (Oculi diametr. in longit. cirri).	1.62	1 38	0.89	1.37	1.33
Діаметръ глаза въ межглазн. простр. ($^i/_o$) . .	1.31	1.15	1.27	1.34	1.08
Діаметръ глаза въ длинѣ рыла ($^r/_o$).	2.19	2.07	1.55	2.50	1.75
Діаметръ глаза въ заглаз. простр. ($^{op}/_o$)	2.00	1.69	1.82	1.87	1.66
Длина хвост. стебля въ длинѣ тѣла ($^l/_p$) . . .	5.1	4.8	4.6	5.0	4.5
Длина хв. стеб. превосх. наим. выс. тѣла ($^p/_h$) .	2.38	2.55	2.28	2.29	2.77
Наибольшая высота тѣла въ длинѣ тѣла ($^l/_H$). .	4.8	5.1	4.6	4.7	5.5
Наибольшая высота тѣла превосх. наим. ($^H/_h$). .	2.54	2.40	2.28	2.41	2.22
Антедорсальн. разстоян. въ длинѣ тѣла ($^l/_x$) . .	2.19	2.28	2.08	2.18	2.24
Постдорсальн. разстояніе въ длинѣ тѣла ($^l/_y$). .	2.41	2.35	2.47	2.26	2.24
Длина D въ дл. тѣла ($^l/_D$).	8.4	7.7	8.2	8.1	8.8
Высота D въ длинѣ тѣла ($^l/_{DH}$)	5.3	5.2	5.3	5.1	—
Длина A въ длинѣ тѣла ($^l/_A$)	13.2	12.3	12.3	12.8	13.7
Высота A въ длинѣ тѣла ($^l/_{AH}$).	7.9	7.4	6.4	7.7	7.3
Длина P въ длинѣ тѣла ($^l/_P$)	5.7	5.4	5.3	5.3	5.5
Длина V въ длинѣ тѣла ($^l/_V$)	6.5	6.5	6.1	6.0	6.5
Длина P въ промежуткѣ (in distantia) $P-V$. . .	1.42	1.26	1.28	1.34	1.45
Длина V въ промежуткѣ (in distantia) $V-A$ . .	1.61	1.59	1.16	1.41	1.29

Gobio gobio. (Крымъ и басс. Кубани).	№ 3554. Salgir.	№ 15311. Labinskaja.	№ 15287. Psebai.
Длина всего тѣла, mm (L)	114	98	112
„ тѣла безъ хвост. плав., mm (l)	96	81	94½
Боковая линія (lin. lat.)	38—40	$40\frac{6}{4}40$	$40\frac{6}{5}41$
Длина головы въ длинѣ тѣла (l/c)	4.5	4.05	4.1
Діаметръ глаза въ длинѣ головы (c/o)	4.3	4.6	5.4
Діаметръ глаза въ межглазн. просгран. (i/o) . .	1.20	1.4	1.9
„ „ „ длинѣ рыла (r/o)	1.8	1.95	2.41
„ „ „ заглазн. простран. (op/o) . . .	1.9	1.95	2.26
Длина хвостового стебля въ длинѣ тѣла (l/p) . .	4.3	4.5	4.5
„ „ „ превосх. наименьшую высоту тѣла (p/h)	2.14	2.6	2.15
Наибольшая высота тѣка въ длинѣ тѣла ((l/H) . .	4.2	4.5	4.2
Наибольшая высота тѣла превосх. наимен. (H/h).	2.2	2.6	2.25
Антедорсальное простран. въ длинѣ тѣла (l/x). .	2.28	2.07	2.12
Постдорсальное „ „ „ „ (l/y). .	2.26	2.42	2.30
Длина D въ длинѣ тѣла (l/D)	7.4	7.4	7.6
Высота D „ „ „ (l/DH).	5.1	5.2	5.2
Длина A „ „ „ (l/A)	12.4	11.3	11.1
Высота A „ „ „ (l/AH).	7.1	7.0	7.0
Длина P „ „ „ (l/P)	5.0	5.0	5.0
„ V „ „ „ (l/V)	6.0	6.2	5.9
„ P въ промежуткѣ (in distantia) $P—V$ . .	1.18	1.37	1.23
Разстояніе отъ вершины рыла до анальнаго отверстія въ длинѣ тѣла (Distantia a rostri apice ad anum in longitudine corporis)	1.55	1.54	1.64
Длина V въ промежуткѣ $V—A$ (Longitudo V in distantia $V—A$).	1.53	1.23	1.22

маплъ; Эмба № 2058). Съ другой стороны, попадаются особи, у которыхъ анальное отверстіе замѣтно отодвинуто назадъ и лежитъ гораздо ближе къ анальному плавнику (m. **katapyga**: anus initio pinnae analis quam basi pinnarum ventralium magis proprior) (№ 11571 Байкалъ, № 15357 басс. верхняго Дона, № 7278 Булунъ-тогой, № 12030 р. Бѣлая въ басс. Камы). Крайними формами являются экземпляръ изъ р. Бѣлой (басс. Камы, № 12030), у котораго anus замѣтно ближе къ *A*, и экземпляры изъ Эмбы (№ 2058), у котораго anus почти у основанія *V*.

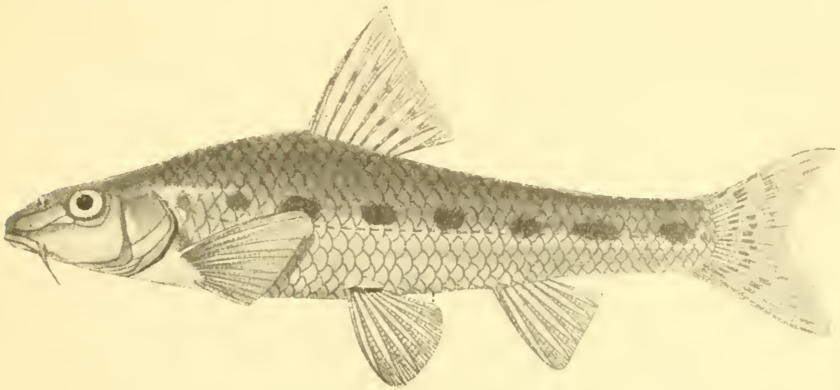
Слѣдующимъ типомъ варіацій являются формы длиннорылыя и короткорылыя. Онѣ были описаны какъ особые виды и „разновидности“: короткорылыя изъ басс. Дуная, именно изъ Мюнхена, подъ именемъ *G. obtusirostris* Val., длиннорылыя изъ басс. Амура подъ именемъ var. *cynocephalus* Dyb. Мы различаемъ 1) morpha **obtusirostris** Val. (longitudo rostri spatio postorbitali minor), у которой длина рыла меньше заглазничнаго пространства и 2) m. **longirostris** (longitudo rostri spatium postorbitale superat), у которой длина рыла больше заглазничнаго пространства [1]).

Тупорылые пескари, описанные первоначально изъ бассейна Дуная, встрѣчаются на самомъ дѣлѣ повсюду: въ басс. Балтійскаго моря (Берлинъ № 3514, оз. Пейпусъ № 5143), Черпаго (№ 2494, р. Удай), Каспійскаго (Ветлуга № 7896, Эмба № 2058), въ бассейнѣ Амура (Аргунь № 12717, нѣкоторые экземпляры). Также и длиннорылые распространены повсюду, встрѣчаясь совмѣстно съ короткорылыми: такой случай, согласно коллекціямъ Зоол. Муз. Ак. Н., имѣетъ мѣсто въ оз. Пейпусъ (№ 5143), а также въ Невѣ (№ 4864), гдѣ въ одномъ сборѣ встрѣчены какъ короткорылые, такъ и длиннорылые. Впрочемъ, нужно замѣтить, что m. *obtusirostris* наичаще встрѣчается въ бассейнѣ Чернаго моря, въ бассейнѣ Каспійскаго она попадается рѣже и, наконецъ, еще рѣже за Ураломъ. Напротивъ, въ бассейнѣ Атлантическаго и Сѣв. Ледовитаго океановъ преобладаютъ длиннорылыя особи (m. *longirostris*). Такимъ образомъ, въ бассейнахъ Чернаго и Каспійскаго морей какъ бы намѣчается образованіе особаго subspecies *obtusirostris*.

---

1) Названіемъ *cynocephalus* Dyb., хотя оно и относится къ m. *longirostris*, мы не пользуемся, оставляя его на тотъ случай, если амурскихъ пескарей понадобится выдѣлить въ особый подвидъ.

По мѣрѣ движенія къ югу (въ Европейской Россіи), пескарь начинаетъ варьировать въ смыслѣ приближенія къ subsp. *lepidolaemus*, именно, впереди основанія грудныхъ плавниковъ появляется то большее, то меньшее количество чешуй (чешуйчатый покровъ, однако, не доходитъ до межжабернаго промежутка), высота хвостового стебелька у нѣкоторыхъ экземпляровъ увеличивается, попадаются иногда болѣе высокія особи. Такъ, у пескарей изъ Кубани, которыхъ я раньше относилъ къ subsp. *lepidolaemus*, наименьшая высота тѣла содержится въ длинѣ хвостового стебля 2.1—2.8 разъ, причемъ изъ 13 экземпляровъ у 5, т. е. у 38%, указанное отношеніе равно



Фиг. 57. *Gobio gobio* (L.). Салгиръ. № 3554. Нат. вел.

2.1—2.2; тѣло обычно удлиненное, но у одного (см. таблицу пропорцій на стр. 445) высота тѣла содержится въ длинѣ его 4.2 раза; горло обычно совершенно голое, но иногда чешуя доходитъ впередъ до линіи, соединяющей средины основаній грудныхъ плавниковъ, иногда же (рѣже) почти доходитъ до межжабернаго промежутка. Всѣ эти варіаціи чешуйчатаго покрова встрѣчаются у пескарей, пойманныхъ въ одномъ мѣстѣ кубанскаго бассейна (№ 15311) [1]).

У крымскихъ пескарей наименьшая высота тѣла содержится въ длинѣ хвостового стебля 2.0—2.8 разъ; тѣло удлинен-

---

1) Кромѣ того, мною изслѣдованъ въ Кавказскомъ Музеѣ одинъ экземпляръ изъ Теберды (басс. Кубани), доставленный Г. П. Барачемъ. У него наименьшая высота тѣла содержится 2.15 разъ въ длинѣ хвостового стебля, горло голое, усики достигаютъ до вертикали задняго края глаза.

ное, усики хватаютъ обыкновенно до вертикали средины глаза, хвостовой плавникъ съ замѣтной выемкой, рыло чаще короче заглазничнаго пространства (иногда — длиннѣе), длина до 180 мм., горло то совсѣмъ голое, то болѣе или менѣе покрытое чешуей (особенно у молодыхъ), но никогда чешуя не доходитъ вплоть до межжабернаго промежутка.

Такимъ образомъ, на югѣ Евр. Россіи пескарь начинаетъ варьировать въ опредѣленномъ направленіи. Къ сожалѣнію, недостатокъ матеріала изъ южной Россіи (низовья Дуная, Днѣстра, Днѣпра, Дона, Кубань, Крымъ) не позволяетъ намъ выяснить статистически частоту варіацій и вслѣдствіе этого не даетъ возможности установить особые подвиды. Это должно быть представлено будущимъ изслѣдователямъ.

Экземпляры № 8898 изъ р. Хопра, о которыхъ А. А. Силантьевъ говоритъ, что они въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ близки къ *G. uranoscopus*, есть настоящіе *G. gobio* (m. *obtusirostris*).

По словамъ Кесслера (1864, стр. 88), въ Свири и въ ея бассейнѣ (р. Оять) встрѣчается „особая разность пескаря", у которой „спина очень плоская, грудные плавники далеко не достаютъ до основанія брюшныхъ, и, кромѣ, того всѣ нижніе плавники, а въ особенности грудные, на сѣромъ грунтѣ бываютъ испещрены темными пятнышками".

Сѣверно-итальянскій пескарь, описывавшійся подъ различными именами (*benacensis* Pollini 1816 [оз. Гарда] = *venatus* Bonaparte 1832—42 [Пьемонтъ, Болонья] = *lutescens* Filippi 1844 [Ломбардія] = *pollinii* Betta 1862 [Верона]), а многими (Fatio и др.) принимаемый за *G. gobio*, судя по нашему экземпляру изъ Пьемонта (№ 11014), нѣкоторыми признаками отклоняется въ ту же сторону, что и южно-русскіе пескари: у него высокій хвостовой стебелекъ и тѣло нѣсколько выше, чѣмъ у сѣверныхъ пескарей, но горло совершенно голое. Если современемъ сѣверно-итальянскаго пескаря будетъ признано нужнымъ выдѣлить въ особый подвидъ, то онъ долженъ получить названіе *G. gobio benacensis* Pollini 1816.

Распространеніе. Пескарь распространенъ почти во всей Европѣ, кромѣ сѣверныхъ и южныхъ частей ея; нѣтъ его въ Испаніи, средней и южн. Италіи, Греціи. Въ Ирландіи и въ Англіи есть (нѣтъ въ Шотландіи); есть во Франціи, въ Германіи, въ Даніи, (Зеландія, Ютландія), въ южной Швеціи (главн.

обр. въ Skåne и Blekinge) на сѣв. до 57° с. ш., въ Норвегіи не водится, въ южн. Финляндіи распространенъ на сѣв. до 61° 40′ с. ш. (въ морѣ у Сескара, Выборга, Фридрихсгамна; р. Ускела въ Або-Бернб. губ. и др.), водится въ южн. частяхъ Ладожскаго и Онежскаго озеръ, въ Свири и Вытегрѣ. Водится во всемъ бассейнѣ Дуная, въ сѣв. Италіи (басс. рр. По, Эчъ, Брента, Силе, Піаве, Таліаменто, Изонцо, Зала)[1]), въ Марицѣ (въ зап. части Балканскаго полуострова пескаря, повидимому, нѣтъ). Въ Малой Азіи не встрѣчается.

Въ Евр. Россіи нѣтъ пескаря на Мурманѣ, указанъ онъ для р. Онеги[2]), найденъ въ Сѣв. Двинѣ у Архангельска (№ 15409); по указанію Лепехина, встрѣчается въ р. Сысолѣ, притокѣ Вычегды; имѣется въ Мезени, ея притокѣ, Пезѣ и въ Печорѣ. Свойственъ всѣмъ рѣкамъ, впадающимъ въ Балтійское море въ предѣлахъ Евр. Россіи, начиная отъ Нѣмана до Невы, водится въ южной части Ладожскаго озера, въ р. Свири, въ южной части Онежскаго озера (у Вознесенья), въ р. Вытегрѣ; встрѣчается также въ Финскомъ заливѣ (именно, въ Выборгскомъ зал., въ морѣ у Гогланда, Mela). Изобиленъ въ Псковскомъ водоемѣ. Встрѣчается въ бассейнахъ Дуная, Днѣстра, Буга, Днѣпра и Дона, но въ низовьяхъ ихъ рѣдокъ. Имѣется въ Крыму (Салгиръ, Алма), въ Азовскомъ морѣ между Таганрогомъ и устьями Дона и въ бассейнѣ Кубани, гдѣ найденъ отъ низовій вплоть до высотъ въ 1400 м. (Багачъ 1909). Широко распространенъ въ бассейнахъ Волги и Камы, нерѣдокъ и въ нижнемъ теченіи Волги[3]), встрѣчается въ верховьяхъ р. Урала, а также въ Эмбѣ. Въ бассейнахъ Терека и Сулака, а также въ Зап. Закавказьѣ (рѣчки, впадающія въ Черное море) и въ Туркестанѣ (рѣчки Закаспійской области, бассейнъ Арала) представленъ подвидомъ *lepidolaemus* и формами послѣдняго. Въ Иссыкъ-кулѣ — подвидъ *latus* Anik.

Распространенъ во всей Сибири, начиная отъ бассейна Оби и вплоть до Колымы и Амура. Въ бассейнахъ Оби и Ир-

---

1) О сѣверно-итальянскомъ пескарѣ см. выше, стр. 448.

2) Подъ страннымъ названіемъ „сомъ“; это указаніе Петрова (1886) требуетъ провѣрки.

3) В. Е. Яковлевъ (1871) не приводитъ этой рыбы для дельты Волги, но она найдена въ ильменѣ Харбута С. А. Митропольскимъ 16 апрѣля 1906 г. По словамъ Ѳ. Ѳ. Кавраискаго, весьма изобиленъ въ дельтѣ Волги.

тыша встрѣчается, начиная отъ низовій вплоть до верхняго теченія: отъ Березова на Оби вплоть до озера Зайсана, Маркакуля, Чернаго Иртыша и р. Урунгу — въ верхнемъ теченіи Иртыша и притоковъ рр. Біи и Катуни — въ верховьяхъ Оби. Въ Енисеѣ пока ниже Нижней Тунгуски не найденъ, вверхъ же извѣстенъ до Минусинска; указанъ для р. Абакана, встрѣчается въ Ангарѣ (Верхней Тунгускѣ), ея притокѣ Иркутѣ и въ Селенгѣ; въ Байкалѣ — только при устьяхъ впадающихъ въ него рѣчекъ (у Голоустнаго № 11571). По сообщенію Третьякова, водится въ Пясинѣ и Хатангѣ (требуетъ провѣрки). Относительно нахожденія пескаря въ бассейнѣ Лены нѣтъ никакихъ свѣдѣній; что же касается Колымы, то имѣется лишь указаніе Аргентова (1860), что „пескарь или пескунчикъ изрѣдка попадается по Б. Анюю и Омолону“ (требуетъ провѣрки). Въ Вост. Закавказьѣ и въ басс. Балхаша ни *G. gobio*, ни его подвидовъ нѣтъ.

Въ бассейнѣ Амура широко распространенъ отъ верховьевъ до низовьевъ: извѣстенъ для Онона, Ингоды, Шилки, Аргуни и ея бассейна (Херулюнъ, Халха), Сунгари, Уссури; водится въ самомъ Амурѣ вплоть до низовьевъ (оз. Чля), а также въ Лиманѣ (м. Озерпахъ). Найденъ въ бассейнѣ Суйфуна (№ 14459), въ изобиліи встрѣчается въ р. Тумень-ула (пограничной съ Кореей).

Нѣтъ пескаря въ рѣчкахъ тихоокеанскаго склона къ сѣверу отъ устьевъ Амура, а равно на Камчаткѣ. Неизвѣстенъ онъ также для рѣчекъ, сбѣгающихъ съ Сихота-алина къ востоку, въ Тихій океанъ.

Образъ жизни. Пескарь встрѣчается въ рѣкахъ, рѣчкахъ, прѣсныхъ озерахъ и прудахъ; предпочитаетъ, однако, проточную и чистую воду и именно мѣста, гдѣ дно песчаное (откуда и происходитъ его названіе) или хрящеватое. Плаваетъ стаями, часто лежитъ неподвижно на днѣ. Ведетъ дневной образъ жизни, отыскивая пищу на днѣ. По наблюденіямъ Лаврова (1909), пищей пескаря подъ Саратовомъ и подъ Казанью служатъ личинки комаровъ Chironomus и другихъ насѣкомыхъ, также разнообразныя Gammaridae (особенно Corophium curvispinum подъ Саратовомъ), Mysidae, Ostracoda, Cladocera (Chydorus sphaericus, Alona и др.) и Copepoda.

По наблюденіямъ Тарачкова, въ Окѣ подъ Орломъ пескарь

Фиг. 58. Распространеніе *Gobio gobio* (L.).
Пунктиромъ обозначена сѣверная граница распространенія подвидовъ *G. gobio*. Вся же остальная область занята типичнымъ *G. gobio*.

металъ икру въ слѣдующіе сроки (стараго стиля): 16. IV 1853, 22. IV 1854, 28. IV 1855, 29. IV 1856, 12—20. IV 1857, 14—23. IV 1858, 21—29. III 1859, 17—19. IV 1860. По словамъ Сабанѣева (1892, стр. 143), въ Средней Россіи пескари начинаютъ икрометаніе почти одновременно съ плотвой, въ концѣ апрѣля или въ началѣ мая; нерестъ производится на очень мелкихъ мѣстахъ, на пескѣ, хрящѣ и мелкомъ камнѣ; икра очень мелкая. По наблюденіямъ того же автора, въ Москвѣ рѣкѣ пескарь сеголѣтокъ въ концѣ іюля (1889 г.) былъ уже въ вершокъ ростомъ (отъ головы до конца хвоста), а къ концу августа достигалъ болѣе $1^1/_2$ вер. Въ Переяславскомъ озерѣ время нереста пескаря конецъ мая и первая половина іюня (Кавраискій 1893). Въ р. Уралѣ подъ Оренбургомъ пескарь нерестится съ половины или двадцатыхъ чиселъ апрѣля и до начала или средины мая, но отдѣльные икряные экземпляры попадаются въ теченіе всего лѣта (Навозовъ 1912). Въ Прибайкальѣ пескарь мечетъ во 2-й половинѣ мая (Дыбовскій 1876).

Въ бассейнѣ Амура пескарь встрѣчается совмѣстно съ другими видами этого рода, а также съ *Saurogobio*, *Rhodeus sericeus* и др.

Gobio gobio (L.) × Nemacheilus barbatulus (L.).

Помѣсь пескаря и гольца.

Gobio fluviatilis × *Nemachilus barbatulus* Knauthe. Zool. Anzeiger, XIV, 1891, p. 258.

Эта помѣсь была получена Knauthe въ Силезіи путемъ искусственнаго оплодотворенія; описанія ея и болѣе подробныхъ данныхъ не имѣется. Наблюденіе это требуетъ провѣрки.

44ª. Gobio gobio latus Anikin. Иссыкъ-кульскій пескарь.

Gobio fluviatilis Herzenstein. Ann. Mus. Zool. Pétersb., I, 1896, p. 228 (№ 9703).

Gobio gobio lepidolaemus Бергъ (Berg). Рыбы Туркестана. Спб. 1905, стр. 121 (ex parte: № 9703).

Gobio latus Аникинъ (Anikin). Изв. Томск. Унив., 1905, стр. 1, 18 (lac. Issyk-kul ad ost. fl. Ulachol; l. l. 37—41).

Gobio gobio lepidolaemus Berg. Ann. Mus. Zool. Pétersb., X (1905), 1907, p. 325 (ex parte: Issyk-kul).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 9703. sinus Karakul in lacu Issyk-kul. П. Ю. Шмидтъ 1892, 7. VII.
15472. lac. Issyk-kul. Д. Д. Педашенко 1906 (5).

$$D\ \text{III}\ 7,\ A\ \text{II}\ 6,\ \text{l. l. } 39\frac{6}{4}40.$$

A formâ typicâ (*G. gobio gobio*) corpore altiore, 4—4.4 in longitudine ejus (sine *C*) continente, differt (apud *G. gobio gobio* vulgo 4.5—5.5; 4.2—5.1 apud specimina e fl. Kuban). Longitudo usque ad 91 mm. Spatium thoraco-gulare nudum. Pinna caudalis conspicue excisa. Pedunculus caudalis altus: longitudo ejus 2.1—2.5 altitudinem corporis minimum superat.—Lac. Issyk-kul.

Описаніе. Подвидъ этотъ, свойственный озеру Иссыкъ-кулю, отличается отъ *G. gobio* typ. высокимъ тѣломъ, высота котораго содержится въ длинѣ его (безъ *C*) 4—4.4 раза (вмѣсто 4.5—5.5, какъ обыкновенно у *G. gobio gobio*). Онъ достигаетъ не болѣе 91 мм. длины.

Брюшные плавники не достигаютъ до анальнаго плавника. Хвостовой плавникъ замѣтно выемчатый. Брюхо, начиная отъ линіи, соединяющей задніе края основаній брюшныхъ плав. и до межжабернаго промежутка, голое. Усики хватаютъ до вертикали средины глаза или немного далѣе. Наименьшая высота тѣла содержится 2.1—2.5 разъ въ длинѣ хвостового стебля. Лобъ плоскій. Анальное отверстіе находится въ задней трети разстоянія между началами *V* и *A*.

Пропорціи см. въ таблицѣ на стр. 460.

Окраска, какъ у типичнаго *G. gobio*.

Фиг. 59. *Gobio gobio latus* Anikin. Оз. Иссыкъ-куль. № 15472. Нат. вел.

Распространеніе. Оз. Иссыкъ-куль близъ устьевъ впадающихъ въ него рѣчекъ.

Пескари изъ р. Чу имѣютъ горло, покрытое чешуей (у самаго межжабернаго промежутка чешуи нѣтъ) и относятся къ subsp. *lepidolaemus*.

44b. Gobio gobio lepidolaemus Kessler.

Туркестанскій пескарь.

?? *Bungia nigrescens* Keyserling. Zeitschr. f. gesam. Naturw., XVII, 1861, p. 21, Taf. VIII (Herat).

Gobio fluviatilis var. *lepidolaemus* Кесслеръ (Kessler). Изв. О. Люб. Ест., X, в. 1, 1872, стр. 59 (Ak-darja et Chodshaduk in syst. fl. Serafschan, Syr-darja ad Chodshent № 2706; *D* III 7, *A* III 6—7, l. l. 37—40).

Gobio fluviatilis var. *laepidolaemus* Кесслеръ (Kessler). Изв. О. Люб. Ест., XI, в. 3, 1874, стр. 19—20 (Taschkent, Chodshent, Dshisak, Ak-darja [Serawschan]; *D* III 7—8, *A* III 6—7, l. l. 37—40). — Кавракскій (Kawrajsky). Изв. О. Люб. Ест., LVI, в. 1, 1889, стр. 30 (Dshisak, Taschkent, Chodshent).

Gobio fluviatilis Варпаховскій (Warpachowski). Вѣст. Рыбопр., 1889, стр. 240 (Kaschka-darja, № 8009).

Gobio gobio Günther. Trans. Linn. Soc. (2), V, Zool., 1889, p. 109 (fl. Kushk in syst. fl. Murgab).

Gobio fluviatilis var. *laepidolaemus* Бергъ (Berg). Дневн. Зоол. Отд., II, № 7, 1898, стр. 16 (Tedshen).

Gobio lepidolaemus Каменскій (Kamensky). Карповыя Кавказа (Cypr. d. Kaukasus), II, 1901, p. 3, 140 (Turkestan, sec. Kessler et Berg).

Gobio gobio lepidolaemus Бергъ (Berg). Рыбы Турк., 1905, стр. 121 (Turkestan, ex parte: № 2076, 2080, 4490, 4504, 4558, 4562, 9173, 9186, 9205, 8009, 10364, 10470, 11048, 10961, 12936, 13255); Ann. Mus. Zool. Pétersb., X (1905) 1907, p. 317 (№ 13524), p. 325 (Turkestan, excl. Issyk-kul).

Gobio lepidolemus Грацiановъ (Gratzianow). Тр. Отд. Ихт., IV, 1907, стр. 96 (ex parte).

Gobio gobio lepidolaemus Бергъ (Berg). Ежегодникъ Зоол. Муз. Акад. Н., XVII, 1912, стр. 55 (fl. Nura, № 15369).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 2076. Chodshent. Кушакевичъ 1870 (25 specimina, apud 24 — *D* III 7, *A* II 6, apud 1 — *D* III 6, *A* II 6).

2080. Jany-kurgan. Кушакевичъ 1870 (6).

4490. fl. Serawschan. Руссовъ 1878 (3).

4504. Tschinas ad Syr-darja. Руссовъ 1878 (3).

4558. fl. Syr-darja. Руссовъ 1878 (3).

4562. fl. Padscha-ata in Fergana. Миддендорфъ 1878.

8009. Jakkabah, fl. Dairawat in Buchara (syst. fl. Kaschka-darja). С. А. Лидскій 1887.

9173. Kara-darja ad Balyktschi. Кушакевичъ 1881.

9186. Andishan. Кушакевичъ 1881.

9205. Pischpek. „ 1881.

10364. Tedshen. Н. Зарудный 1892.

10470. Samarkand. К. Глазуновъ 1892.

10961. „ Л. С. Барщевскій 1896, II (6).

11048. Tedshen. Ангеръ 1896, 4. VIII.

12936. fl. Tschernaja, accursus fl. Tschu ad Tokmak. В. Ф. Ладыгинъ 1902 (8).

13255. Samarkand. Н. А. Бородинъ 1903, 5. IX (6).

13524. Talas ad Dmitrowka. В. Абрамовъ 1905, 20—24. VIII (4).

14507. Tschupanata ad Samarkand. Е. Н. Павловскій 1908, 7. VI (2).

14891. Tschimkent. Н. Шавровъ 1909, 20. VIII (6).

15369. fl. Nura ad montem Tschakaman (distr. Akmolinsk). А. М. Балыклейскій 1901, 26. VII (2).

$$D \text{ III } 7, A \text{ II } 6, \text{l. l. } 39\frac{6}{4}41$$ [1]).

---

1) Кесслеръ (1874) приводитъ формулу: *D* III 7—8, *A* III 6—7, *V* II 7—8, l. l. 37—40. У нашихъ экземпляровъ я никогда не находилъ 8 вѣтвистыхъ лучей въ *D* и 7 — въ *A*.

Spatium thoraco-gulare vulgo usque ad isthmum squamis tectum. Pedunculus caudalis altus, longitudo ejus altitudinem corporis minimam 1.8—2.2 superat. Pinna caudalis excisa (sed minus quam apud *G. gobio* typ.). Spatium interoculare convexum. Longitudo usque ad 100 mm. — Turkestan: rivuli et fluvii Transcaspiae, Amu-darja?, Serawschan, Kaschka-darja, Syr-darja, Tschu, Talas; Nura (in prov. Akmolinsk).

Описаніе. Въ своихъ наиболѣе уклоняющихся экземплярахъ подвидъ этотъ отличается отъ типичнаго пескаря (*G. gobio gobio*) цѣлымъ рядомъ признаковъ, которыхъ было бы достаточно для выдѣленія этихъ особей въ отдѣльный видъ, если бы не наличіе ряда переходныхъ формъ. Признаки эти слѣдующіе: покрытое чешуей горло, высокое тѣло, высокій и короткій хво-

Фиг. 60. *Gobio gobio lepidolaemus* Kessler. Самаркандъ. № 10961. Нат. вел.

стовой стебель, мало вырѣзанный хвостовой плавникъ, небольшая величина (до 100 мм.). У типичнаго пескаря, *G. gobio gobio*, горло впереди линіи, соединяющей передніе края основаній грудныхъ плавниковъ, голое, у типичныхъ экземпляровъ *lepidolaemus*, напр., изъ Самарканда или Ходжента, оно сплошь покрыто чешуей; однако, крымскіе экземпляры представляютъ полный рядъ переходовъ между голымъ горломъ и горломъ, покрытымъ чешуей. Тоже экз. изъ р. Нуры (№ 15369). У пескарей изъ Закаспійской области также обыкновенно покрытіе горла чешуей не совсѣмъ полное.

Что касается высоты тѣла, то, хотя обычно, пескари изъ Туркестана отличаются болѣе высокимъ тѣломъ, однако, среди нихъ нерѣдки морфы съ удлиненнымъ тѣломъ (m. *elongata*), таковы, напр., нѣкоторые экземпляры изъ Чимкента (№ 14891),

у которыхъ высота тѣла въ длинѣ его (безъ *C*) содержится $4\frac{3}{4}$ разъ [1]).

Высокій и короткій хвостовой стебель, превосходящій наименьшую высоту тѣла въ 1.8—2.2 разъ, весьма характеренъ для *G. gobio lepidolaemus*, но, какъ мы уже отмѣчали, высокій стебель начинаетъ появляться и у пескарей изъ басс. Чернаго моря (у нѣкоторыхъ кубанскихъ, у экз. изъ дельты Дуная [№ 13918]).

Хвостовой стебелекъ сжатый съ боковъ. Усики обыкновенно доходятъ до вертикали задняго края глаза, иногда заходятъ за указанную вертикаль.

Пропорціи см. въ таблицѣ на стр. 460.

Длина до 100 мм., изрѣдка до 111 мм. (экз. изъ Таласа, № 13524).

Окраска,—какъ у типичнаго пескаря, съ тѣмъ различіемъ, что пятна на бокахъ тѣла у *lepidolaemus* бываютъ мельче и числомъ больше, всего 10—12, тогда какъ у типичнаго *gobio* ихъ обыкновенно (но не всегда) бываетъ меньше. Спинной и подхвостовой плавники съ рядами темныхъ пятнышекъ, прочіе — обыкновенно безцвѣтны, но иногда и на нихъ бываютъ пятнышки (правда, не такія рѣзкія, какъ на *D* и *C*).

Сравнительныя замѣтки. Пескари изъ Закаспійской области показываютъ нѣкоторыя уклоненія отъ зеравшанскихъ и сыръдарьинскихъ: у нихъ нѣсколько болѣе выемчатый хвостовой плавникъ, горло, не совсѣмъ покрытое чешуей, лобъ гораздо менѣе выпуклый. Возможно, что закаспійскіе пескари представляютъ особую natio. Однако, недостатокъ хорошо консервированнаго матеріала не позволяетъ мнѣ прійти къ опредѣленнымъ выводамъ, и рѣшеніе этого вопроса нужно предоставить будущимъ изслѣдователямъ.

Пескари изъ р. Нуры, принадлежащей къ замкнутому бассейну оз. Денгизъ (Акмолинской области), составляютъ переходъ отъ *G. gobio* къ *G. gobio lepidolaemus*: горло у одного экземпляра голое, у другого покрытое чешуей, хвостовой стебелекъ высокій, превосходитъ наименьшую высоту тѣла въ $2\frac{1}{4}$—$2\frac{1}{5}$ раза (какъ у *lepidolaemus*), тѣло умѣренно удлиненное (высота тѣла $4\frac{1}{2}$—$4\frac{3}{4}$ въ длинѣ его), хвостовой плавникъ замѣтно выемчатый.

---

1) На „разности" туркестанскихъ пескарей съ удлиненнымъ тѣломъ указывалъ еще Кесслеръ (1872, стр. 60).

Распространеніе. Туркестанъ: бассейны Теджена и Мургаба; для Аму-дарьи пока не указанъ, но, по всѣмъ вѣроятіямъ, имѣется тамъ; бассейнъ Кашка-дарьи и Зеравшана. Верхнее теченіе Сыръ-дарьи внизъ вплоть до Чимкентскаго у. (въ низовьяхъ пескаря нѣтъ), р. Чу, р. Таласъ; р. Нура (Акмолин. обл.) Въ Иссыкъ-кулѣ встрѣчается не *lepidolaemus*, а *G. gobio latus* (см. выше).

44[c]. **Gobio gobio lepidolaemus** Kessler natio **holurus** Berg, nova. Терскій пескарь.

Cyprinus gobio Güldenstädt. Reise, II, 1791, p. 22 (fl. „Gum", Kabarda ad Beschtau, syst. fl. Podkumok, qui incidit in fl. Kuma).

Gobio lepidolaemus var. *caucasica* Каменскій (Kamensky). Карповыя Кавказа (Die Cypriniden des Kaukasus), II, 1901, p. 6, 126, 142 (ex parte: fl. Podkumok in syst. fl. Kuma № 130*a-b* Mus. Cauc., Sulak ad Tschir-jurt № 130 Mus. Cauc.).

Gobio gobio lepidolaemus Бергъ (Berg). Ежегод. Зоол. Муз. Ак. Н., XV, 1910, стр. 0156 (№ 14889, 15005).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 14889. fl. Martan, accursus fl. Sunsha in vicinitate civit. Grosnyj. Л. Бергъ 1909, 17. V (2).

15005. fl. Tschernorjetschje, accursus fl. Sunsha in vicinitate civit. Grosnyj. Л. Бергъ 1909, 17. V (22 specimina, apud 21—*D* III 7, *A* II 6, apud 1 — *D* III 8, *A* II 6).

$$D\ \text{III}\ 7\ (8),\ A\ \text{II}\ 6,\ \text{l. l.}\ 39\frac{6}{4}41.$$

Spatium thoraco-gulare vulgo usque ad isthmum squamis tectum. Pinna caudalis vix excisa. Cirri vulgo lineam verticalem marginis posterioris oculi non attingentes, eandem lineam nunquam transeuntes. Spatium interoculare planum. Pedunculus caudalis altus: altitudo corporis minima 1.9—2.1 in longitudine pedunculi caudalis. Longitudo usque ad 115 mm. — Fl. Kuma, Terek, Sulak (N.-E. Caucasus).

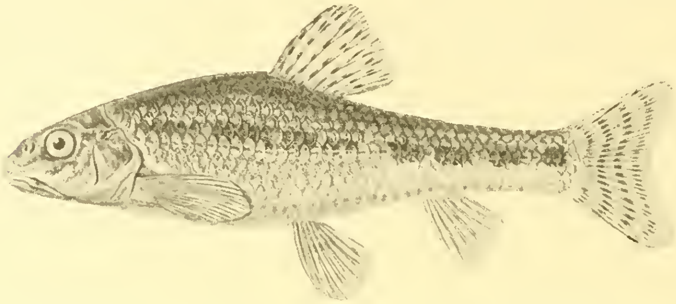
Описаніе. Эта форма очень близка къ типичнымъ туркестанскимъ *G. gobio lepidolaemus*, но отличается очень мало выемчатымъ хвостовымъ плавникомъ (см. рис. 61), нѣсколько болѣе короткими усиками, которые у туркестанской формы достигаютъ до вертикали задняго края глаза или переходятъ кзади за глазъ, а у сѣверно-кавказской обыкновенно не достигаютъ до вертикали задняго края глаза. Хвостовой стебелекъ высокій,

его длина превосходитъ наименьшую высоту тѣла въ 1.9—2.1 раза и въ длинѣ тѣла содержится 4.5—4.9 разъ.

Пропорціи см. въ таблицѣ на стр. 460.

Длина до 115 мм. Половозрѣлые экземпляры, пойманные мною въ срединѣ мая 1909 г. въ окрестностяхъ Грознаго, не достигаютъ и 100 мм.

Окраска — какъ у туркестанскихъ *lepidolaemus*.



Фиг. 61. *Gobio gobio lepidolaemus* Kessl. natio *holurus* Berg. Басс. Сунжи, бл. Грознаго. Нат. вел.

Распространеніе. Рѣки восточнаго Предкавказья: Кума, Терекъ, Сулакъ.

Экземпляровъ изъ Кумы было въ моемъ распоряженіи очень мало, и здѣшній пескарь требуетъ переизслѣдованія.

44[d]. Gobio gobio lepidolaemus Kessler natio caucasicus Kamensky. Западно-закавказскій пескарь.

Gobio fluviatilis Nordmann. Faune pontique, 1840, p. 472 (fl. Kodor in Abchasia).

Gobio fluviatilis var. Kessler. Bull. Soc. Nat. Moscou, 1879, p. 426 (Tuapse).

Gobio lepidolaemus var. *caucasica* Каменскій (Kamensky). Карповыя Кавказа (Cypriniden des Kaukasus), II, 1901, p. 6, 126, 142 (ex parte: pag. Choni, syst. fl. Tzchenis-tzchali, qui incidit in fl. Rion, distr. Kutais, № 130*c* Mus. Cauc.).

Gobio gobio Бергъ (Berg). Рыбы Туркестана, Спб. 1905, стр. 124, прим. (Dagomys ad Sotschi, № 8643, excl. synonymiam).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 8643. Dagomys ad Sotschi. Кенигъ 1887. 13526. fl. Kodor. M. Калишевскій 1905, 17. VIII (6).

15181. fl. Notanebi in distr. Osurgety (prov. Kutais). К. А. Сатунинъ 1909, 28. VIII.
15525. Sotschi. Константиновъ 1910 (3).
15543. Tuapse. С. А. Зерновъ 1910, V (4).
15822. fluvius in montibus versus meridiem a Sotschi. А. М. Быковъ 1909, 10. VII (2).

D III 7, *A* II 6, l. l. 40.

Spatium thoraco-gulare vulgo (sed non semper) squamis tectum. Corpus elongatum. Pinna caudalis valde excisa. Cirri longi, ad lineam verticalem marginis posterioris oculi desinentes. Pedunculus caudalis altus, altitudo corporis minima 2.1—2.3 in longitudine pedunculi caudalis continens. Spatium interoculare planum. — Transcaucasia occidentalis.

Фиг. 62. *Gobio gobio lepidolaemus* Kessl. natio *caucasicus* Кам. Туапсе. № 15543. Нат. вел.

Описаніе. Горло обыкновенно покрыто чешуей, но иногда попадаются особи, у которыхъ передняя часть горла голая. Тѣло удлиненное. Усики хватаютъ до вертикали задняго края глаза. Рыло равно по длинѣ заглазничному пространству или короче его. Межглазничное пространство плоское. Наименьшая высота тѣла въ длинѣ хвостового стебля 2.1—2.3 раза.

Пропорціи см. въ таблицѣ на стр. 460.

Длина до 124 мм.

Очень близокъ къ крымскимъ пескарямъ, отъ которыхъ отличается болѣе длинными усиками и болѣе ясно выраженной тенденціей къ покрытію горла чешуей и къ увеличенію высоты хвостового стебля. Съ другой стороны, закаспійскіе пескари во многихъ отношеніяхъ приближаются къ n. *caucasicus*, но отличаются отъ нея болѣе высокимъ тѣломъ.

	Gobio gobio lepidolaemus n. caucasicus Kamensky. № 8643. Prope Sotschi.	G. gobio lepidolaemus Kessl. n. holurus Berg.		G. gobio lepidolaemus.				Gobio gobio latus. № 15472. lac. Issyk-kul.
		fl. Podkumok, Mus. Cauc. № 13ª.	№ 15005. prope Grosnyi, ♀ ad.	№ 13255. Samarkand.	№ 10961. Samarkand.	№ 14891. Tschimkent.	№ 11048. Tedshen.	
Длина всего тѣла, mm (L)	124	115	92	93	94	105	76	91
„ тѣла безъ хвост. цлав., mm (l) . . .	106	90	79	78½	80	88	63	75
Длина головы въ длинѣ тѣла $({}^{l}/_{c})$.	4.07	4.2	4.05	3.9	4.0	4.4	4.1	3.6
Діаметръ глаза въ длинѣ головы $({}^{c}/_{o})$ . . .	4.3	4.7	4.3	5.0	4.4	4.4	4.4	4.4
„ „ „ межглазн. простр. $({}^{i}/_{o})$.	1.33	1.2	1.55	1.75	1.44	1.55	1.28	1.26
„ „ „ длинѣ рыла $({}^{r}/_{o})$	2.0	1.7	1.8	1.9	1.8	2.0	1.7	1.89
„ „ „ заглазн. простр. $({}^{op}/_{o})$.	2.0	2.1	1.9	2.2	1.9	1.9	1.8	1.77
Длина хвост. стебля въ длинѣ тѣла $({}^{l}/_{p})$. .	4.4	4.7	4.9	4.5	4.3	4.4	4.2	4.4
„ „ „ превосх. наименьш. высоту тѣла $({}^{p}/_{h})$	2.18	2.0	1.88	1.95	2.1	2.2	2.5	2.4
Наибольш. высота тѣла въ длинѣ тѣла $({}^{l}/_{H})$	5.0	4.7	3.76	4.3	3.8	4.6	4.6	4.4
„ „ „ прев. наимен. $({}^{H}/_{h})$	1.95	2.0	2.5	2.0	2.3	2.1	2.2	2.4
Антедорс. простр. въ длинѣ тѣла $({}^{l}/_{x})$. . .	2.08	2.25	2.08	2.07	1.98	2.14	2.10	1.95
Постдорс. „ „ „ „ $({}^{l}/_{y})$ . . .	2.44	2.35	2.32	2.45	2.29	2.28	2.42	2.58
Длина D въ длинѣ тѣла $({}^{l}/_{D})$	8.1	8.0	7.7	7.5	8.2	7.3	7.9	7.5
Высота D „ „ „ $({}^{l}/_{DH})$.	5.3	6.2	5.6	4.8	5.2	4.9	5.2	4.7
Длина A „ „ „ $({}^{l}/_{A})$	13.2	11.6	13.2	12.1	14.5	12.4	12.0	12.5
Высота A „ „ „ $({}^{l}/_{AH})$.	7.8	7.1	7.2	6.0	7.0	6.3	6.7	6.5
Длина P „ „ „ $({}^{l}/_{P})$	5.0	5.5	5.4	5.2	5.3	5.5	5.2	5.0
„ V „ „ „ $({}^{l}/_{V})$	6.2	6.4	6.1	5.8	6.1	6.5	6.3	6.2
„ P „ промежут. (in distantia) $P-V$	1.24	1.50	1.17	1.30	1.33	1.44	1.39	1.20
Разстояніе отъ вершины рыла до анальн. отверстія въ длинѣ тѣла (Distantia a rostri apice ad anum in longit. corpor.)	—	—	—	1.54	1.58	1.58	1.59	—
Длина V въ промежуткѣ $V—A$ (Longit. V in distantia $V—A$)	—	—	—	1.33	1.31	1.44	1.15	—
Длина верхней лопасти C въ длинѣ тѣла (Longitudo lobi superioris C in longitudine corporis [sine C]).	—	5.2	6.1	—	—	—	—	—
Длина нижней лопасти C въ длинѣ тѣла (Longitudo lobi inferioris C in longitudine corporis [sine C])	5.6	—	—	5.2	5.3	5.5	—	—

Распространеніе. Зап. Закавказье — насколько извѣстно, отъ Туапсе до басс. Ріона.

44[e]. Gobio gobio var. soldatovi Berg, n.

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 13842. Amur infer., lac. Tschlja. В. К. Бражниковъ 1901 (2).
16226. Amur infer. prope Tscheptschiki (inundationes ramificationis Katarskaja Protoka). В. К. Солдатовъ 1912, 21. V (3).
16585. Amur, 10 werst supra Chabarowsk (Бѣшеная протока). В. К. Солдатовъ 1913, 9—10. V (l. l. 40).
16601. Amur, 6 werst infra Chabarowsk. В. К. Солдатовъ 1913, 4. V.
16793. Amur, ost. Maginskaja Protoka. В. К. Солдатовъ 1913, 14. IV (l. l. $35\frac{5}{4}37$).
16870. Ussuri ad sin. Buldsin. В. К. Солдатовъ. 1913, 29. IX (4).
16871. fl. Kamenuschka supra p. Scheremetewa (Ussuri). В. К. Солдатовъ. 1913, 19. IX.

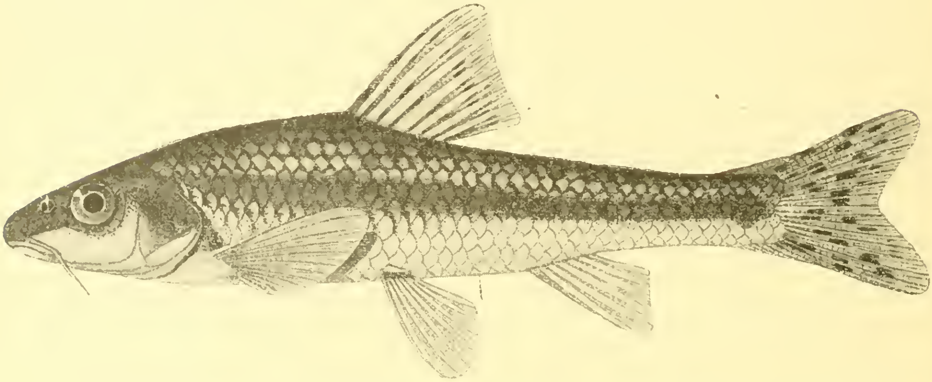
$$D\ \text{III}\ 7,\ A\ \text{II}\ 6,\ \text{l. l. }35\frac{5-6}{4}40.$$

Speciei *Gobio gobio* affinis, a quâ differt corpore altiore, 3.8—3.9 in longitudine corporis (sine *C*) continente (apud *Gobio gobio* vulgo 4.5—5.1). Pinnae ventrales analem attingentes seu vix attingentes. Linea lateralis 35—40 (apud *G. gobio* 40 — 45). Longitudo speciminum adultorum usque ad 78 mm (cum *C*).—Amur inferior.

Описаніе. Тѣло умѣренно удлиненное, высота его 3.8 — 3.9 разъ въ длинѣ тѣла (безъ *C*). Ротъ нижній, углы рта хватаютъ кзади до вертикали средины ноздрей. Длина рыла меньше заглазничнаго пространства. Сочлененіе нижней челюсти съ черепомъ немного позади вертикали передняго края глаза. Верхняя губа сплошная, тонкая, нижняя — посреди прервана. Въ углахъ рта по усику, немного не хватающему кзади до вертикали задняго края глаза. Жаберныя перепонки прикрѣплены подъ вертикалью задняго края praeoperculum. Глоточные зубы у экз. въ 78 мм. 2.5—1.5, форма ихъ — какъ у *G. gobio*. Боковая линія идетъ посреди тѣла. Горло голое. Спинной плавникъ расположенъ ближе къ основанію хвостового, чѣмъ къ концу рыла. Брюшные прикрѣплены подъ 2-мъ вѣтвистымъ лучемъ спинного, они заходятъ за anus и доходятъ или почти доходятъ до начала анальнаго плавника. Анальное отверстіе гораздо ближе къ началу анальнаго плавника, чѣмъ къ основанію брюшныхъ, разстояніе отъ anus до начала *A* меньше діаметра глаза или равно діаметру глаза; anus позади вертикали задняго

края основанія спинного плавника (№ 16226). Анальный плавникъ замѣтно ближе къ основанію брюшныхъ, чѣмъ къ хвостовому. Хвостовой плавникъ умѣренно выемчатый, нижняя лопасть его короче головы.

Окраска: вдоль боковъ тѣла темная продольная полоса; на ней мѣстами (особенно на хвостовомъ стеблѣ) расширенія, какъ бы указывающія, что эта полоса слилась изъ отдѣльныхъ пятенъ; иногда же вдоль боковъ тѣла нѣсколько (7) крупныхъ пятенъ. На спинѣ кругловатыя темныя пятнышки діаметромъ менѣе зрачка. Кромѣ того, на чешуяхъ, выше продольной полосы, пигментныя точки, группирующіяся въ зигзагообразныя полоски. За жабернымъ отверстіемъ темное пятно. Спинной и



Фиг. 63. *Gobio gobio* var. *soldatovi* Berg. Амуръ близъ Чепчиковъ. № 16226. Увеличено вдвое.

анальный плавники съ рядами темныхъ пятнышекъ, прочіе плавники безцвѣтные.

Длина до 78 мм. (самка съ довольно хорошо развитыми половыми продуктами).

Измѣренія см. въ таблицѣ на стр. 463.

Форма эта обитаетъ совмѣстно съ типичнымъ *G. gobio*; таксономическое значаніе ея для меня не совсѣмъ ясно, почему я обозначаю ее неопредѣленно какъ varietas. Отъ высокихъ морфъ, какія свойственны другимъ видамъ карповыхъ, она отличается наличіемъ еще другихъ признаковъ: меньшимъ числомъ чешуй въ боковой линіи (у *soldatovi* 35—40, у типичнаго *gobio* 40—45), меньшимъ ростомъ, брюшными плавниками, до-

Gobio gobio var. *soldatovi.*	№ 16226. Amur infer., prope Tschep-tschiki.	
Длина всего тѣла mm (L)	78	61
„ тѣла безъ хвост. плав., mm (l)	65	51
Боковая линія, lin. lat.	$39\frac{6}{4}40$	$38\frac{6}{4}38$
Длина головы въ длинѣ тѣла (l/c)	3.8	3.9
Діаметръ глаза въ длинѣ головы (c/o)	4.0	4.0
„ „ превосходитъ длину усиковъ (Oculi diameter in longit. cirri)	0.9	1.1
Діаметръ глаза въ межглазничномъ пространствѣ (i/o).	1.35	1.29
„ „ „ длинѣ рыла (r/o)	1.41	1.53
„ „ „ заглазн. простр. (op/o)	1.88	1.84
Длина хвостового стебля въ длинѣ тѣла (l/p)	4.1	4.2
„ „ „ превосходитъ наимен. высоту тѣла (p/h)	2.5	2.4
Наибольшая высота тѣла въ длинѣ тѣла (l/H)	3.8	3.9
„ „ „ превосх. наимен. (H/h)	2.7	2.6
Антедорсальное простран. въ длинѣ тѣла (l/x)	2.06	2.08
Постдорсальное „ „ „ „ (l/y)	2.36	2.32
Длина D въ длинѣ тѣла (l/D)	7.2	7.3
Высота D „ „ „ (l/DH)	5.8	4.6
Длина A „ „ „ (l/A)	11.8	12.0
Высота A „ „ „ (l/AH)	6.5	5.7
Длина P „ „ „ (l/P)	4.7	5.1
„ V „ „ „ (l/V)	5.6	6.0
„ P „ промежуткѣ (in distantia) P—V	1.20	1.35
Разстояніе отъ вершины рыла до анальнаго отверстія въ длинѣ тѣла (Distantia a rostri apice ad anum in longitudine corporis, sine C).	1.58	1.59

стигающими до анальнаго. Повидимому, мы имѣемъ здѣсь дѣло съ начинающимся видомъ.

Распространеніе. Нижнее теченіе Амура, начиная отъ Хабаровска (10 вер. выше) и до оз. Чля. Уссури.

45. Gobio uranoscopus (Agassiz).

Длинноусый пескарь.

Cyprinus uranoscopus Agassiz. Isis, 1828, p. 1048, Taf. XII, Fig. 1a (Isar bei München); 1829, p. 414 (ibidem).

Gobio uranoscopus Valenciennes Hist. nat. poiss., XVI, 1842, p. 312. — Heckel et Kner. Süsswasserf. d. Oesterr. Mon., 1858, p. 93, Fig. 45–46 (Salzach, Sala bei Idria, Bayern; *D* II 7, *A* II 5). — Кесслеръ (Kessler). Ест. Ист. Кіев. окр., VI, 1856, стр. 30 (Dnjestr ad Mohilew № 3436, 5 ex.: *D* III 8, *A* II 6, l. l. $40^5/_4$, long. ad 135 mm); Bull. Soc. Moscou, XXIX, 1856, i, p. 353 (ibidem); XXX, 1857, i, p. 470 (mittl. Dnjestr, *D* III 8).

Gobio kessleri Dybowski. Cyprin. Livlands, 1862, p. 71 (Mohilew am Dnjestr, sec. Kessler 1856).

Gobio uranoscopus Siebold. Süsswasserf. von Mitteleuropa, 1863, p. 115 (München; *D* II 7, *A* II 6, l. l. 40—42). — Günther. Catal. fish., VII, 1868, p. 173. — Кесслеръ (Kessler). Тр. СПб. Общ. Ест., I, 1870, стр. 254 (Wolga ad Kasan, Kama). — Варпаховскій (Warpachowski). Зап. Ак. Наукъ, LII, прил. № 3, 1886, стр. 29 (Wolga ad Kasan, Kama, sec. Kessler); Опред. рыбъ басс. Волги, 1889, стр. 46 (ibidem).

пескарь-синецъ Мочарскій (Motscharsky). Тр. Отд. Ихт., I, 1887, стр. 114 (fl. Moskwa infer.).

Gobio uranoscopus Сабанѣевъ (Sabanejew). Рыбы Россіи, II, 1892, стр. 139 (ex parte: Oka, Jaroslawl, fl. Serdoba in prov. Saratow [syst. fl. Don]). — Михайловскій (Michajlowskij). Вѣст. Рыбопр., XIII, 1898, стр. 421 (Wolga ad Kostroma, saepe). — Варпаховскій (Warpachowski). Опредѣлитель рыбъ Евр. Росс., 1898, стр. 84. — Antipa. Ichtiol. Român., 1909, p. 135, tab. X, fig. 54 (Bistritza, delta Danubii). — Vogt et Hofer. Süsswasserfische von Mittel-Europa, 1909, p. 401, Fig. 215 (squama), Fig. 216 (dentes phar.), Taf. XXVI, Fig. 5.

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 3436. Dnjestr ad Mohilew. К. Кесслеръ 1858 (*D* III 8).

4734. Nikopol, syst. fl. Dnjepr in prov. Jekaterinoslaw. Кушакевичъ 1863 (2) (*D* III 7).

14786. Danubius. F. Steindachner 1909 (2) (*D* III 7).

Мѣстн. назв. *пескарь*, *пискарь* (Костром. губ., Мих.), *пескарь-синецъ* или *песчаникъ* (Коломна, Сав.), *голзакъ*, *холзакъ* (Ярославль, Сав.) [1]).

$$D \text{ III } 7\text{—}8,\ A \text{ II } 6,\ \text{l. l. } 40\frac{5-6}{4}42.$$

1) Требуется провѣрка, къ этому ли виду относятся два послѣднихъ названія.

Spatium thoraco-gulare nudum sive squamis tectum. Pedunculus caudalis longus, ad basin crassus; crassitudo ejus ad finem pinnae analis altitudinem corporis minimam superat. Altitudo corporis minima non minus quam 3 in longitudine pedunculi caudalis. Altitudo corporis maxima longitudine pedunculi caudalis minor. Cirri longi, ad marginem posteriorem praeoperculi desinentes. Pinna caudalis valde excisa, longa. Oculi diameter minus quam $1\frac{3}{4}$ in spatio interoculari. Os inferius. Lin. lat. 40—42. Color non vividus. — Syst. Danubii, Isonzo, Dnjestr, Dnjepr, Don, Wolga.

Описаніе. Тѣло удлиненное, вальковатое. Хвостовой стебель длинный, при основаніи толстый, при концѣ низкій; толщина его у конца подхвостового плавника больше наименьшей высоты тѣла; наименьшая высота тѣла три раза или болѣе укладывается въ длинѣ хвостового стебля. Высота тѣла замѣтно меньше длины хвостового стебля. Горло у обоихъ экземпляровъ изъ басс. Дуная (№ 14786) покрыто чешуей, у всѣхъ же русскихъ экземпляровъ нашей коллекціи (№ 3436, 4734) — голое. Хвостовой плавникъ замѣтно выемчатый, съ заостренными лопастями, длинный; длина нижней лопасти его болѣе длины головы. Брюшные плавники начинаются подъ 1—3 вѣтвистымъ лучемъ спинного, немного не хватаютъ до анальнаго плавника или хватаютъ до него. Анальный плав. усѣченный. Анальное отверстіе подъ заднимъ краемъ основанія спинного; оно лежитъ нѣсколько ближе къ основанію анальнаго, чѣмъ къ началу брюшныхъ, но все же отдѣлено отъ анальнаго промежуткомъ не меньшимъ, чѣмъ діаметръ глаза. Грудные плавники не достигаютъ до брюшныхъ. Спинной плав. усѣченный, косо срѣзанный; послѣдній невѣтвистый лучъ его не утолщенъ; антедорсальное разстояніе больше постдорсальнаго или (у экз. изъ Никополя) равно ему. Лобъ плоскій, ротъ нижній, вершина его ниже нижняго края глаза. Сочлененіе нижней челюсти съ черепомъ нѣсколько заходитъ кзади за вертикаль передняго края глаза. Верхняя челюсть кзади не доходитъ до вертикали передняго края глаза. Длина рыла чуть больше заглазничнаго пространства. Praeorbitale длинное, узкое, касается глазницы.

Длина до 135 мм.

Измѣренія см. въ таблицѣ на стр. 470.

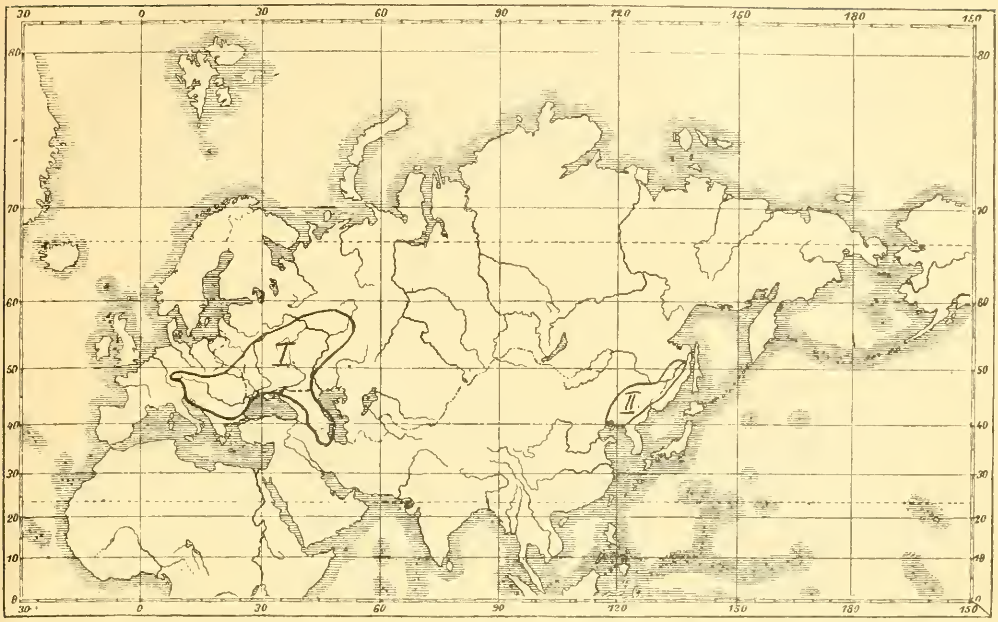
Тѣло и плавники или совсѣмъ безъ пятенъ, или имѣются

очень слабо выраженныя пятна надъ боковой линіей. Вдоль боковой линіи тянется синяя полоса (откуда — названіе *синецъ*, прилагаемое къ этому виду въ Москов. губ.). Иногда слабыя пятнышки на спинномъ и хвостовомъ плавникахъ, прочіе плавники безцвѣтны.

Сравнительныя замѣтки. Длинноусые пескари изъ рѣкъ, впадающихъ въ сѣверное побережье Чернаго и Каспійскаго морей, нѣсколько отличаются отъ верхне-дунайскихъ. Къ сожалѣнію, мы до сихъ поръ не имѣемъ подробнаго описанія пескарей изъ верхняго теченія Дуная, въ моемъ же распоряженіи имѣются всего два экземпляра, присланные изъ Вѣны. Какъ уже упомянуто выше, у этихъ экземпляровъ горло покрыто чешуей, тогда какъ у нашихъ особей изъ Днѣстра и Днѣпра оно голое.

Фиг. 64. *Gobio uranoscopus* (Ag.). Дунай. № 14786. Нат. вел.

Далѣе, насколько извѣстно по литературѣ (Heckel et Kner, Siebold), у зап.-европейскихъ пескарей въ спинномъ плавникѣ всего 7 вѣтвистыхъ лучей (столько же и у обоихъ нашихъ изъ Вѣны, № 14786), тогда какъ у 5 пескарей изъ Днѣстра оказалось по 8 вѣтвистыхъ лучей въ *D* (Кесслеръ 1856; одинъ изъ этихъ пескарей находится въ Зоол. Муз. Ак. Н., у него, дѣйствительно, *D* III 8). На основаніи этого признака Дыбовскій выдѣлилъ днѣстровскихъ длинноусыхъ пескарей въ особый видъ, *G. kessleri*, однако, нужно имѣть въ виду, что у днѣпровскихъ пескарей изъ Никополя № 4734—*D* III 7. Если будущія изслѣдованія покажутъ, что у западно-европейскихъ пескарей горло всегда или чаще покрыто чешуей, а въ спинномъ плавникѣ не бываетъ или рѣдко бываетъ 8 вѣтвистыхъ лучей, то южно-русскихъ пескарей можно будетъ выдѣлить въ особый подвидъ подъ именемъ *G. uranoscopus kessleri* Dyb.



Фиг. 65. I. Распространеніе *Gobio uranoscopus* (Ag.) и его подвидовъ. Пунктиромъ обозначена южная граница типичнаго *G. uranoscopus*. II. Распространеніе рода *Gobiobotia*.

Распространеніе. Бассейнъ Дуная отъ верхняго теченія (Баварія) до дельты. Басс. р. Изонцо, впадающей въ сѣверную часть Адріатическаго моря (Heckel et Kner) [1]), Днѣстръ, Днѣпръ; по словамъ Сабанѣева, найденъ въ р. Сердобѣ (притокъ Хопра), относящейся къ системѣ Дона. Среднее теченіе Волги отъ Ярославля до устья Камы; нижнее теченіе Камы, Ока. По Михайловскому, у Костромы весьма обыкновененъ, достигая длины болѣе 5 дюймовъ. Распространенъ по рѣкамъ Московской губ., гдѣ нерѣдокъ по песчанымъ отмелямъ Оки (Сабанѣевъ). Встрѣчается въ нижнемъ теченіи Москвы-рѣки (Мочарскій).

Nowicki (Ryby Galicyi, 1889, p. 25) приводитъ *G. uranos-*

1) Рѣка Идрія, откуда приводится этотъ видъ, лежитъ въ области карстоваго ландшафта, и сюда *G. uranoscopus* легко могъ попасть изъ бассейна Дуная при помощи подземныхъ соединеній рѣкъ (напр., изъ р. Лайбаха).

copus для верхняго теченія р. Сана (у с. Лиско), притока Вислы. Такъ какъ другіе авторы (WALECKI) не указываютъ длинноусаго пескаря для бассейна Вислы, то это показаніе требуетъ провѣрки.

Относительно образа жизни этой рыбы почти ничего неизвѣстно. Водится она совмѣстно съ обыкновеннымъ пескаремъ (*G. gobio*), но въ озерахъ и прудахъ не встрѣчается.

45ª. Gobio uranoscopus caucasicus KAMENSKY.

Сѣверно-кавказскій длинноусый пескарь.

Gobio uranoscopus Кесслеръ (KESSLER). Тр. СПб. О. Ест., VIII, прил., 1878, стр. 138 (Kuma ad Obilnoje).

Gobio uranoscopus var. *caucasica* Каменскій (KAMENSKY). Cyprin. d. Kauk., II, 1901, p. 9, 126, 145 (Sunsha bei Grosnyj № 128 Mus. Cauc., Podkumok bei Georgijewsk № 128*b* Mus. Cauc.).

Gobio uranoscopus Бергъ (BERG). Рыбы Туркестана, 1905, стр. 122, 124 (Sunsha № 2878).

Gobio uranoscopus caucasicus Бергъ (BERG). Ежегод. Зоол. Муз. Ак. Н., XV, 1910, стр. 0156 (№ 16842, 15004, 14840, 14839), стр. 0157 (№ 14839 14841); XVII, 1912, стр. 120 (№ 15309, 15312).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 2878. Sunsha, accursus fl. Terek. MÉNÉTRIÉS 1830 (4).
14839. Terek ad Tscherwlenaja. Л. Бергъ 1909, 20. V (3).
lacus in Tscherwlenaja. Л. Бергъ 1909, 19. V (6).
14840. fl. Martan in syst. fl. Sunsha, distr. Grosnyj. Л. Бергъ 1909, 17. V (6),
14841. Sulak ad Tschir-jurt. Л. Бергъ 1909, 23. V (l. l. 46—46).
16842. 15004. Sunsha ad Starosunshenskij (prope Grosnyj). Л. Бергъ 1909, 16. V (6).
15309. Kuban ad Armawir. Д. П. Филатовъ 1911, 22. IV (18).
15312. Labinskaja. Д. П. Филатовъ 1911, 4. V (5) (*D* III 7, *A* II 5 apud omnia; l. l. 44—45).

Мѣстн. назв. на Терекѣ, Сунжѣ и на Кубани *пескарь*.

$$D \text{ III } 7,\ A \text{ II } 5—6,\ \text{l. l. } 42\frac{6}{5-6}45\,(46).$$

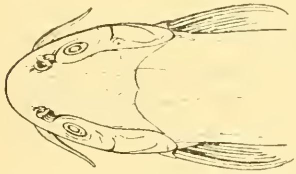
A *G. uranoscopus* typ. oculo minore, plus quam $1^3/_4$ in spatio interorbitali differt. Linea lat. 42—44. — Fl. Kuban, Kuma, Terek, Sulak.

Описаніе. Подвидъ этотъ отличается отъ вида меньшими глазами и нѣсколько болѣе высокимъ тѣломъ, болѣе высокой

головой и болѣе мелкой чешуей. Антедорсальное разстояніе равно постдорсальному или немного меньше его, рѣже больше. Горло отъ межжабернаго промежутка и до линіи, соединяющей задніе края основаній грудныхъ плав., голое; однако, на ряду съ такими экземплярами встрѣчаются въ одномъ и томъ же сборѣ (хотя и рѣдко) экземпляры у которыхъ горло почти до

Фиг. 66. *Gobio uranoscopus caucasicus* Кам. Сунжа бл. Грознаго. 16. V. 1909. Нат. вел.

межжабернаго промежутка покрыто чешуей (нѣкоторые экз. № 14839). Брюшные плавники начинаются подъ 2-мъ вѣтвистымъ лучемъ спинного. Длина рыла меньше заглазничнаго пространства или равна ему, рѣже больше.



Фиг. 67. *Gobio uranoscopus caucasicus* Кам. Голова сверху. Сунжа.

Окраска — такая же, какъ у типа: основной фонъ тѣла свѣтлый; надъ боковой линіей нѣсколько крупныхъ, очень неясныхъ пятнышекъ. Плавники безцвѣтные; иногда на хвостовомъ едва замѣтныя, слабыя пятнышки.

Брачный нарядъ у ♂ и ♀ какъ у *G. uranoscopus persa* (см. ниже).

Измѣренія см. въ таблицѣ на стр. 470.

Длина до 137 мм., въ Кубани до 150 мм.

Сравнит. замѣтки. Къ сожалѣнію, недостатокъ матеріала по *G. uranoscopus* typ. изъ южно-русскихъ рѣкъ не позволяетъ

Gobio uranoscopus.	№ 14786. *Gobio uranoscopus* Wien.	№ 3436. *Gobio uranoscopus* Dnjestr.	№ 15312. *Gobio uranoscopus caucasicus* Syst. fl. Kuban.	№ 128. Mus. Caucas. *Gobio uranoscopus caucasicus* Grosnyj. 5. X. 1894.	№ 129*a*. Mus. Caucas. *Gobio uranoscopus persa* Tiflis, III. 1894.	№ 129*b*. Mus. Caucas. *Gobio uranoscopus persa* Kars-tschai.
Длина вс. тѣла (съ *C*), mm (*L*).	82	112	151	137	102	86
„ тѣла (безъ *C*), mm (*l*). .	69	93	124	112	82	70
Въ длинѣ тѣла. — In longitudine corporis (*l*):						
Длина головы (*c*).	4.45	4.65	4.1	4.66	4.3	4.0
Высота тѣла (*H*)	5.5	5.6	4.8	4.9	5.1	5.8
Длина хвостового стебля (*p*) .	4.2	4.4	4.5	3.86	4.1	3.9
Антедорсальное простр. (*x*). .	2.06	2.24	2.18	2.33	2.22	2.15
Постдорсальное „ (*y*). .	2.51	2.35	2.25	2.07	2.19	2.30
Длина *D*.	8.6	6.9	7.8	8.0	7.1	6.7
Высота *D* (*DH*)	6.6	5.5	5.0	5.3	5.1	5.2
Длина *A*.	13.8	10.9	13.8	10.2	10.2	11.1
Высота *A* (*AH*).	6.6	7.7	6.5	7.0	6.3	6.4
Длина *P*.	4.6	5.2	5.0	5.6	4.8	4.7
„ *V*	5.7	6.4	6.5	6.6	5.5	5.6
„ верхней лопасти *C* (Lobus superior *C*).	5.1	4.9	4.5	4.5	3.9	4.0
Длина *P* въ промежуткѣ (in distantia) *P—V*.	1.23	1.42	1.43	1.45	1.06	1.03
Наибольшая высота тѣла превосходитъ наимен. ($^H/_h$) . .	2.8	2.4	3.7	3.8	2.7	2.7
Наименьшая высота тѣла въ длинѣ хвост. стебля ($^p/_h$) . .	3.7	3.0	3.9	4.8	3.3	4.0
Наибольшая высота *D* превосходитъ наименьшую ($^{DH}/_{Dh}$).	1.75	2.1	2.3	2.0	1.8	1.8
Наименьшая высота тѣла въ $^0/_0$ толщины хвост. стебля у его основанія (Altitudo corporis minima in $^0/_0$ crassitudinis pedunculi caudalis ad initium ejus)	90.0	—	70.0	66.6	85.7	81.8
Діаметръ глаза въ длинѣ головы ($^c/_o$).	4.4	4.0	5.5	6.0	4.8	4.4
Діаметръ глаза въ ширинѣ лба ($^i/_o$)	1.2	0.9	1.75	2.25	1.6	1.25
Діаметръ глаза въ дл. рыла ($^r/_o$)	2.0	1.6	2.5	2.4	2.25	1.9
„ „ „ заглазн. пространствѣ ($^{op}/_o$)	1.7	1.7	2.2	2.8	2.1	1.8

провести полнаго сравненія между subsp. *uranoscopus* и subsp. *caucasicus*. Но, повидимому, нѣкоторыми признаками южно-русскіе экз. начинаютъ приближаться къ subsp. *caucasicus*: такъ, у дунайскихъ особей антедорсальное пространство замѣтно больше постдорсальнаго, у южно-русскихъ немного больше, а у сѣверно-кавказскихъ первое равно второму или даже меньше его.

Нѣкоторые изъ кубанскихъ экземпляровъ (среди № 15309) приближаются нѣсколько къ *G. gobio* (напр., имѣютъ усики, не доходящіе до вертикали задняго края глаза). Повидимому, здѣсь возможно допустить вліяніе скрещиванія, такъ какъ оба вида встрѣчаются въ однихъ и тѣхъ же мѣстахъ и мечутъ икру одновременно.

Распространеніе. Бассейны Кубани, Кумы, Терека (съ Сунжей) и Сулака. Въ Терекѣ весьма многочисленъ.

Мечетъ икру въ Сунжѣ въ половинѣ мая (стараго стиля, 1909 года).

45b. Gobio uranoscopus persa Günther.

Куринскій пескарь.

Gobio uranoscopus Кесслеръ (Kessler). Тр. СПб. О. Ест., VIII, 1878, прил. стр. 38 (Kura ad Tiflis), стр. 123 (Alasan). — Каврайскій (Kawraisky). Изв. О. Люб. Ест., LVI, в. 1, 1889, стр. 30 (Kura ad Tiflis; l. l. 40). — Варпаховскій (Warpachowski). Рус. Судох., 1895, № 158, стр. 28 (Akuscha, № 9088). — Бергъ (Berg). Изв. Кавк. Муз., I, в. 3, 1899, стр. 17 (Kura ad Tiflis). — Каврайскій (Kawraisky). Вѣст. Рыбопр., 1901, стр. 398 (Kura supra Tiflis), стр. 397 (Aragwa).

Gobio persa Günther. Journ. Linn. Soc., Zoology, XXVII, 1899, p. 386, pl. 23, fig. B (Gader-tschai, syst. lacus Urmi; l. l. 43).

Gobio macropterus Kamensky in Radde. Mus. Cauc., II, 1899, p. 317 (Mus. Cauc.: № 129 Tiflis, № 129*b* Kars-tschai, № 128*a* Alasan); nomen nudum [1]). — Каменскій (Kamensky). Карповыя Кавказа (Cyprin. d. Kaukasus), II, 1901, p. 10, 126, 146 (Kura, Alasan, Kars-tschai).

Gobio gobio (non L.) (ex parte) et *G. uranoscopus* Грацiановъ (Gratzianow) (ex parte). Тр. Отд. Ихт., IV, 1907, стр. 95, 96 (Kura; sec. Kamensky).

Gobio persa Бергъ (Berg). Ежегод. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, XV, 1910, стр. 0165 (№ 15007, 15006).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 3311. Tiflis. К. Бэръ.
9088. Akuscha, Araxes infer. Н. Варпаховскій 1888 (3).
15006. Kars-tschai ad Kars. Л. Бергъ и Р. Шмидтъ 1909, 12. VII (4).

---

1) № 128*a* errore sub *G. uranoscopus*.

15007. Kars-tschai ad Nowotroitzkoje. Л. Бергъ и Р. Шмидтъ 1909, 11. VII (6).

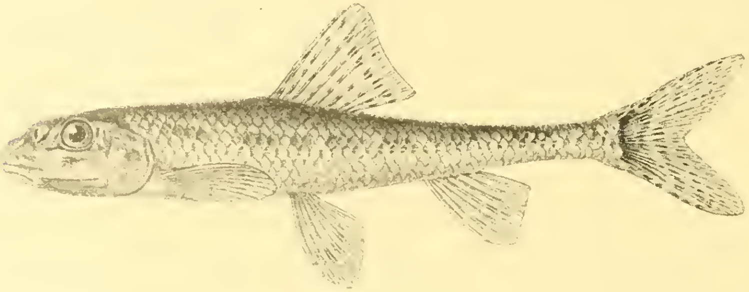
15180. Kura ad Tiflis prope Muschtaid. К. Сатунинъ 1907.

Мѣст. назв. грузины выше Тифлиса *петвія* (Кавр.).

$$D\ \text{III}\ 7,\ A\ \text{II}\ 6,\ \text{l. l.}\ 40\frac{6}{4-5}42.$$

A *G. uranoscopus* typ. coloratione vivida (ut in *G. gobio*) differt. — Syst. fl. Kura et Araxes; accursus lacus Urmia.

Описаніе. Главнѣйшимъ отличіемъ этого подвида отъ типичной формы является яркая окраска, напоминающая *G. gobio*. Замѣчательно, что subsp. *persa* гораздо ближе къ типичной формѣ, чѣмъ къ subsp. *caucasicus*.



Фиг. 68. *Gobio uranoscopus persa* Günther. Карсъ-чай. № 15007. Нат. вел.

Спинной и хвостовой, иногда и грудные плав. съ рядами темныхъ пятнышекъ. На тѣлѣ надъ бок. линіей 6—8 большихъ неправильно очерченныхъ темныхъ пятенъ, иногда болѣе или менѣе сливающихся въ темную продольную полосу. Кромѣ того, на бокахъ тѣла, на спинѣ и на головѣ разсѣяны многочисленныя мелкія темныя пятнышки [1]). Отверстія боковой линіи окаймлены сверху и снизу небольшими узкими темными пятнышками (какъ у *Alburnoides bipunctatus*).

Усики хватаютъ до задняго края praeoperculum или немного далѣе. Спинной плав. усѣченный или слегка выемчатый.

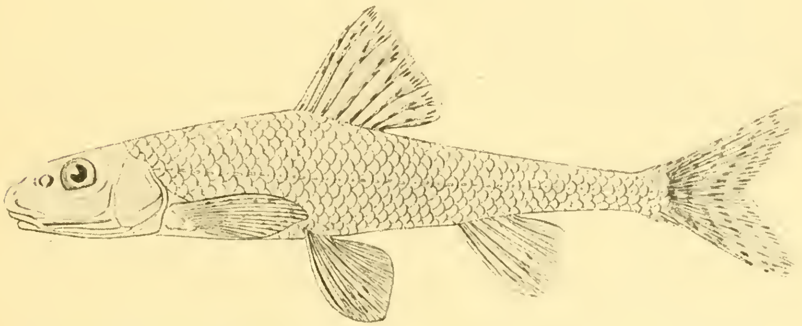
---

1) Упоминаемая Каменскимъ „ржаво - шарлаховая“, „охряная“ и „розовая“ окраска существуетъ только у спиртовыхъ экз.: у живыхъ основной фонъ тѣла свѣтлый.

Антедорсальное разстояніе больше постдорсальнаго. Грудные плав. хватаютъ до основанія брюшныхъ, или немного не хватаютъ, или чуть заходятъ. Брюшные — доходятъ или почти доходятъ до анальнаго плав., начинаются подъ 1-мъ или 2-мъ вѣтвистымъ лучемъ *D*. Горло голое. Анальный плав. усѣченный. Хвост. плав. сильно выемчатый, лопасти его заострены, верхняя длиннѣе нижней. Спина за затылкомъ плоская, предъ *D* сжатая съ боковъ. Лобъ плоскій. Длина рыла равна заглазничному пространству, иногда чуть больше или чуть меньше. У половозрѣлыхъ самцовъ (вѣроятно, и у самокъ) (№ 129*a*. Тифлисъ, мартъ 1894 г.) чешуи выше боковой линіи покрываются продольными полосками; на головѣ неправильной формы бугорки.

Длина до 105 мм.

Измѣренія см. въ таблицѣ на стр. 470.



Фиг. 69. *Gobio uranoscopus persa* GÜNTHER. Карсъ. № 15006. Нат. вел.

Распространеніе. Бассейнъ Куры и Аракса отъ верховьевъ до низовьевъ. Бассейнъ озера Урміи.

Въ восточномъ Закавказьѣ этотъ подвидъ является единственнымъ представителемъ рода *Gobio*.

46. **Gobio ussuriensis** BERG, n. sp.

Уссурійскій пескарь.

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. Всѣ собраны В. К. Солдатовымъ.

15957. Amur, Malyschewskaja Protoka, 60 werst infra Chabarowsk. 1910, 1. VI (longicirris).

15958. Ussuri, Protoka Kosakewitscha. 1910, 2. X (1 brevicirris, 1 longicirris).

15959. Amur supra Nishne-Tambowskoje. 1911, 11. VI (longicirris).
15960. Amur: sinus fl. Praure. 1909, 2. VI.
15961. Amur ad Malyschewskaja Protoka. 1910, 17. V (longicirris).
15962. Amur, 8 werst infra Wjatskoje. 1911, 19. V (3 longicirris).
15964. Amur infra Ossipowka. 1912, 22. VI (4 longicirris).
15965. Ussuri supra Nowotroitzkij. 1910, 10. X (2 longicirris).
15966. Ussuri ad ost. fl. Kija. 1910, 4. X (1 brevicirris).
15967. Amur ad ost. Gionskaja Protoka, 220 werst infra Chabarowsk. 1911, 28. V (1 longicirris, 1 brevicirris).
15968. Amur, 8 werst infra Wjatskoje. 1911, 19. V (1 brevicirris).
15969. Ussuri, Protoka Kosakewitscha. 1910, 2. X (6, brevicirris, longicirris).
15971. Amur, 5 werst a Wjatskoje (6 brevicirris).
15972. Ussuri, Protoka Kosakewitscha. 1910, 25. IX (8 brevicirris).
15973. Ussuri supra Nowotroitzkij. 1910, 10. X (6, longicirris, 1 brevicirris).
15974. ost. fl. Kija (incidit in fl. Ussuri). 1912, 5. X (5 brevicirris).
15975. Ussuri infra Lontschakowskij. 1912, 28. IX (6 brevicirris).
15976. lacus Rybnoje ad Amur infer. 1911, 18. V (5).
15977. Amur, 4—5 werst a Nishne-Tambowskoje. 1911, 12. VI (1 brevicirris, 1 longicirris).
15978. Tscheptschiki, 55 werst infra Chabarowsk. 1912, 13. VIII (1 brevicirris).
15979. Amur, 30 werst a Troitzkaja. 1910, 30. VI (1 brevicirris).
15980. Tscheptschiki, 55 werst infra Chabarowsk. 1911, 8. V (5, longicirris, brevicirris).
15981. Ussuri ad pagum Kosakewitscha. 1910, 25. IX (1 brevicirris).
15984. lacus, qui Amur cum ramificatione ejus Sali conjungit (prope Tscheptschiki). 1912, 10. VII (1 brevicirris).
15985. fl. Pissuj, 4 werst supra Litwintzewo (Amur). 1911, 24. VI (brevicirris).
15986. Katarskaja Protoka ad Tscheptschiki (Amur). 1912, 21. V (1 brevicirris).
15987. Amur ad Tscheptschiki. 1912, 6. VI (6, brevicirris, longicirris).
15988. Ussuri prope Koljubakinskij. 1912, 26. IX (6, brevicirris, longicirris).
15989. Sali prope Tscheptschiki (Amur). 1912, 1. VII (1 brevicirris).
15990. Amur, 2 werst infra Tscheptschiki. 1912, 7. VI (4, brevicirris, longicirris).
15991. Ussuri, 6 werst infra Wenjukowskij. 1912, 29. IX (6 brevicirris).
15992. fl. Tschirka (accurs. fl. Ussuri), 4—5 werst ab ostio. 1912, 6. X (5 brevicirris).
15993. fl. Ussuri, Protoka Kosakewitscha. 1911, 28. IV (1 brevicirris).
15995. Ussuri ad ost. fl. Bira. 1912, 23. IX (13 brevicirris, 2 longicirris; brevicirres = typus speciei).
16193. fl. Tschirka (accurs. fl. Ussuri), 4—5 werst ab ostio. 1912, 6. X (1 brevicirris).
16289. Amur ad Malmysh. 1911, 30. V.

16444. Amur, Katarskaja Protoka. 1913, 25. V (2).
16448, 16452, 16475. Amur, 3—5 werst infra Wjatskoje. 1913, 26. V (6).
16449. Amur inter Woroneshskoje et Katarskaja Protoka. 1913, 23. V.
16472. Amur, 17—18 werst supra Chabarowsk. 1913, 11. V (5).
16473. lac. Rybnoje, 6—7 werst infra Wjatskoje. 1913, 26. V (3).
16474. sinus fl. Amur prope ostium Katarskaja Protoka. 1913, 24. V (4).
16565. Amur, 6—7 werst infra Chabarowsk. 1913, 4. V (2).
16582. Amur, 10 werst supra Chabarowsk (Бѣшеная протока). 1913, 9—10. V (6).
16602. Amur, 6 werst infra Chabarowsk. 1913, 4. V.
16608. Amur, 10 werst infra Chabarowsk. 1913, 4. V (4).
16615. Ussuri ad ost. fl. Bira, infra Lontschakowskij. 1912, 28. IX (4).
16646. Amur, 45 werst supra Chabarowsk. 1913, 12. V (6).
16653. Amur, 30 werst supra Chabarowsk. 1913, 11. V (3).
16659. Ussuri infra ost. fl. Tschirka. 1913, 26. IV.
16668. Ussuri supra Korsakowskij. 1913, 27. IV (3).

$$D\ \mathrm{III}\ 7,\ A\ \mathrm{II}\ 6,\ \mathrm{l.\ l.}\ 39\frac{4-5}{2^1/_2}40.$$

Os inferius, sive semiinferius, cirris duobus praeditum, modo longioribus, modo brevioribus, sed oculi diametro non longioribus; apud formam brevicirrem (typicam) longitudo cirri pupillâ minor, cirrus marginem anteriorem oculi non seu vix transiens; apud formam longicirrem (morpha *longicirris*) longitudo cirri pupillâ major, cirrus sub oculo medio seu paulo postea desinens. Orificum anale initio pinnae analis duplo proprius, quam initio pinnarum ventralium. Ventrales sub 2—3. radio diviso pinnae dorsalis. Dorsalis in medio corporis sita, sine spina. Altitudo corporis vulgo 4.8—5.2 in longitudine corporis (sine *C*), apud ♀♀ gravidas usque ad 4.3, longitudo capitis 4.1—4.3, longitudo pedunculi caudalis 4.7—5.1. Oculi diameter 3.0—3.3 in longitudine corporis, rostro minor seu eidem aequalis. Altitudo corporis minima 2.1—2.5 in longitudine pedunculi caudalis. Pedunculus caudalis compressus. Maxillare lineam verticalem marginis posterioris orificii nasalis seu marginis anterioris oculi attingens; articulatio mandibulae cum cranio sub margine anteriore oculi seu paulo postea. Venter usque ad isthmum squamis tectus. Dentes pharyngeales 2.5—5.2. Longitudo totalis usque ad 85 mm. — Ussuri, Amur infer. Typus speciei: specimina brevicirra e № 15995 (Ussuri).

Описаніе. Тѣло удлиненное, высота его менѣе длины головы и въ длинѣ тѣла (безъ *C*) 4.8—5.2 раза (у почти взрослыхъ самокъ иногда до 4.3). Ротъ нижній или полунижній (чуть

чуть косвенный), вершина рта на уровнѣ нижняго края глаза или немного ниже. Maxillare хватаетъ кзади до вертикали задняго края носовыхъ отверстій или до передняго края глаза, сочлененіе нижней челюсти съ черепомъ подъ переднимъ краемъ глаза или подъ передней третью глаза. Пара тонкихъ

Фиг. 70. *Gobio ussuriensis* Berg. Типичная форма (m. *brevicirris*). Уссури. № 15995. Нат. вел.

усиковъ въ углахъ рта, то болѣе, то менѣе длинныхъ; у короткоусой формы, которую я принимаю за типичную, длина усика менѣе діаметра зрачка, кзади усикъ едва заходитъ за передній край глаза; у длинноусой формы (morpha *longicirris*)

Фиг. 71. *Gobio ussuriensis* Berg morpha *longicirris*. Уссури. № 15965. Нат. вел.

длина усика болѣе діаметра зрачка (но менѣе діаметра глаза), и усикъ кзади хватаетъ до вертикали средины глаза или чуть дальше. Praeorbitale касается глаза. Діаметръ глаза равенъ длинѣ рыла или короче (но не длиннѣе). Брюхо сплошь покрыто чешуей вплоть до межжабернаго промежутка. Спинной

плавникъ почти на срединѣ разстоянія между концомъ рыла и основаніемъ хвостового (чуть ближе къ концу рыла). Послѣдній невѣтвистый лучъ *D* не утолщенъ. Грудные плавники не хватаютъ до начала брюшныхъ. Брюшные плав. подъ 2—3-мъ вѣтвистымъ лучемъ спинного, они немного заходятъ за анальное отверстіе. Начало анальнаго плавника немного ближе къ началу брюшныхъ, чѣмъ къ основанію среднихъ лучей хвостового. Анальное отверстіе нѣсколько позади вертикали задняго конца основанія спинного; оно лежитъ на концѣ 2-й трети разстоянія между началами брюшныхъ и анальнаго плав.; разстояніе отъ anus до начала *A* приблизительно равно діаметру глаза. Хвостовой стебель короче головы, равенъ или чуть больше высоты тѣла; стебель сжатый съ боковъ, толщина его у конца *A* меньше наименьшей высоты тѣла. Послѣдняя 2.1—2.5 разъ въ длинѣ хвостового стебля. Хвостовой плавникъ замѣтно выемчатый; длина самаго длиннаго луча его немного меньше длины головы. Глоточные зубы 2.5—5.2.

Длина до 95 мм., но половозрѣлые встрѣчаются отъ 75 мм. (абсол. длины).

Пропорціи см. въ таблицѣ на стр. 478.

Окраска: На бокахъ тѣла серебристая продольная полоса. иногда нѣсколько маленькихъ (мельче діаметра зрачка) пятенъ на боковой линіи; крупныхъ пятенъ (какъ у *G. gobio*) на бокахъ тѣла не бываетъ. На спинѣ узкія темныя пятнышки; темное пятнышко при основаніи 1-го луча спинного плавника Иногда на чешуяхъ боковой линіи группы темныхъ пигментныхъ точекъ выше и ниже отверстій боковой линіи. Всѣ плавники безъ пятенъ.

За типъ этого вида я считаю короткоусые экземпляры изъ р. Уссури близъ устья р. Биры (изъ № 15995, одинъ изъ нихъ нарисованъ).

Варіаціи. О длинноусой формѣ (morpha *longicirris*) сказано выше; кромѣ длины усиковъ, она ничѣмъ не отличается отъ типичной (см. рисунки). Попадается вмѣстѣ съ типичной, въ однихъ и тѣхъ же сборахъ. За типъ morpha *longicirris* я считаю экземпляры № 15965 изъ р. Уссури (одинъ изъ нихъ изображенъ).

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ довольно похожъ по

Gobio ussuriensis.	m. *brevicirris.* № 15995. Ussuri ad ost. fl. Bira.	m. *longicirris.* № 15965. Ussuri supra Nowotroitzkoje.	m. *brevicirris.* № 15972. Ussuri ad pagum Kosakewitscha.	m. *longicirris.* № 15964. Amur infra Ossipowka.
Длина всего тѣла, mm (L)	85	80	$79\frac{1}{2}$	64
„ тѣла безъ хвост. плав., mm (l)	70	65	65	$53\frac{1}{2}$
Боковая линія (lin. lat.)	$39\frac{4}{2\frac{1}{2}}$	$39\frac{5}{2\frac{1}{2}}$	$39\frac{5}{2\frac{1}{2}}$	$40\frac{4}{2\frac{1}{2}}$
Длина головы въ длинѣ тѣла (l/c). .	4.3	4.3	4.3	4.1
Діаметръ глаза въ длинѣ головы (c/o)	3.25	3.3	3.0	3.25
„ „ „ межглазнич. пространствѣ (i/o)	1.06	1.1	1.0	0.9
Діаметръ глаза въ длинѣ рыла (r/o).	1.05	1.18	1.0	1.05
„ „ „ заглазничн. пространствѣ (op/o)	1.40	1.22	1.20	1.25
Длина хвостового стебля въ длинѣ тѣла (l/p)	4.7	4.8	4.9	5.1
Длина хвостового стебля превосх. наименьш. высоту тѣла (p/h). . .	2.5	2.3	2.3	2.1
Наибольшая высота тѣла въ длинѣ тѣла (l/H)	5.1	4.8	5.2	4.86
Наибольшая высота тѣла превосх. наименьшую (H/h)	2.3	2.2	2.2	2.2
Антедорсальн. простран. въ длинѣ тѣла (l/x)	2.33	2.20	2.17	2.32
Постдорсальн. простран. въ длинѣ тѣла (l/y)	2.29	2.36	2.33	2.42
Длина D въ длинѣ тѣла (l/D)	7.0	6.8	7.2	6.7
Высота D „ „ „ (l/DH) . . .	5.0	4.6	4.6	4.8
Длина A „ „ „ (l/A)	7.0	6.8	7.2	6.7
Высота A „ „ „ (l/AH) . . .	7.2	6.5	—	7.1
Длина P „ „ „ (l/P)	5.8	5.2	5.4	5.6
„ V „ „ „ (l/V)	6.0	5.4	5.9	5.9
„ P „ промежут. (in distantia) $P—V$	1.42	1.24	1.37	1.37
Разстояніе отъ вершины рыла до анальнаго отверстія въ длинѣ тѣла (Distantia a rostri apice ad anum in longitudine corporis) . .	1.57	1.56	1.56	1.55

краскѣ и формѣ тѣла на *Gobio wolterstorffi* Regan[1]) изъ Янъ-цзы-цзяна, но отличается меньшими глазами: у *G. ussuriensis* діаметръ глаза равенъ длинѣ рыла или меньше его, а у *G. wolterstorffi* — больше. Объ отношеніяхъ къ *G. chankaensis* см. при этомъ видѣ.

Распространеніе. Весьма изобиленъ въ р. Уссури; нерѣдокъ и въ нижнемъ Амурѣ (ниже Хабаровска, а также немного выше Хабаровска и вплоть до Лимана). Встрѣчаются совмѣстно съ *Saurogobio dabryi, Gobio gobio, Gobiobotia pappenheimi* и др. Мечетъ икру около средины іюня (ст. стиля).

47. Gobio chankaënsis (Dybowski).

Ханкинскій пескарь.

Squalidus chankaënsis Dybowski. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXII, 1872, p. 215 (lacus Chanka, № 6964 Universitatis Varsoviensis). — Дыбовскій. Изв. Спб. Отд. И. Р. Геогр. О., VIII, № 1—2, 1877, стр. 16 (lacus Chanka).

Leucogobio chankaënsis Бергъ (Berg). Зап. Акад. Наукъ по физ.-мат. отд. (8), XXIV, № 9, 1909, стр. 83 (№ 6964 Univ. Varsov.).

[**Univ. Varsov.** № 6964. lacus Chanka. B. Dybowski 1869 (1 ♀ non ad.)].

$$D\ \text{III}\ 7,\ A\ \text{II}\ 6,\ \text{l. l.}\ 34\frac{5}{3}36.$$

A *G. ussuriensis* oculo majore (longitudinem rostri superante) et squamis majoribus differt. — Altitudo corporis 3.8—3.9 in longitudine ejus (sine *C*), oculi diameter 3.4—3.5 in longitudine capitis. Pedunculus caudalis capite brevior. Cirri minimi, diametrum pupillae non superantes. Radius ultimus non divisus pinnae dorsalis non incrassatus. — Lacus Chanka in syst. fl. Ussuri.

Описаніе. Благодаря любезности проф. Я. П. Щелкановцева, я снова получилъ изъ Зоологическаго Музея Варшавскаго Университета экземпляръ-типъ этого вида, происходящій изъ оз. Ханки. Очевидно, этотъ экземпляръ длиной 85 мм. (до основанія хвостового плавника 70 мм.) послужилъ Б. И. Дыбовскому для измѣренія, результаты коего помѣщены въ Изв. Спб. Отд. Геогр. О., 1877; тамъ же даны измѣренія еще одного экземпляра длиной 103 мм. (безъ *C* 85 мм.). Вычисленныя мною на основаніи

1) Ann. Mag. Nat. Hist. (8), I, 1908. p. 110, pl. IV, fig. 2.

этихъ измѣреній пропорціи помѣщены на стр. 482. Въ настоящее время экземпляръ Варш. Унив. находится въ плохомъ состояніи и нѣкоторыхъ измѣреній съ него взять нельзя. Глоточные зубы 2.5—5.3 (Дыбовскій). Ротъ чуть косвенный, вершина его на уровнѣ нижняго края глаза. Челюсти одинаковой длины. Задній уголъ рта доходитъ до вертикали передняго края глаза. Усики маленькіе, длиной около діаметра зрачка или меньше, не доходятъ до вертикали средины глаза. Глазъ большой, діаметръ его больше длины рыла и ширины лба, въ длинѣ головы 3.4—3.5 разъ[1]). Лобъ плоскій. Тѣло довольно высокое, высота его нѣсколько больше длины головы и въ длинѣ тѣла содержится 3.8—3.9 разъ; длина головы — около 4 разъ. *D* начинается нѣсколько впереди *V*; послѣдній невѣтвистый лучъ его совсѣмъ не утолщенъ. *V* хватаютъ до anus. Хвостовой стебель короче головы, 4.7—5 разъ въ длинѣ тѣла. Хвостовой плавникъ сильно выемчатый. Между боковой линіей и срединой брюха 4 ряда чешуй.

Длина изслѣдованнаго экземпляра 85 мм. (до конца хвостового плавника)[2]), по Дыбовскому до 103 мм.

Вдоль боковъ тѣла идетъ не очень широкая серебристая полоса; темныхъ пятенъ на тѣлѣ не замѣтно.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ близокъ къ *G. coreanus* (Berg), но отличается отъ него болѣе высокимъ тѣломъ, бóльшимъ глазомъ, болѣе длинными усиками и пр. Отъ *G. taeniatus mantschuricus* сразу отличается своимъ неутолщеннымъ послѣднимъ невѣтвистымъ лучемъ спинного плавника. Но болѣе всего онъ близокъ къ *G. ussuriensis* Berg, отъ котораго отличается, главнымъ образомъ, бóльшимъ глазомъ: тогда какъ у *ussuriensis* діаметръ глаза равенъ длинѣ рыла или меньше ея, у *chankaёnsis* онъ больше длины рыла. Правда, есть еще одно различіе: высота тѣла у *chankaёnsis* 3.8—3.9 въ длинѣ его, а у *ussuriensis* 4.8—5.2; однако, у самокъ *ussuriensis* съ довольно развитыми половыми продуктами это отношеніе понижается до 4.3, а экземпляръ-типъ *chankaёnsis* представляетъ собою самку съ довольно хо-

---

1) Такъ — по Дыбовскому; на экземплярѣ же длиной 85 мм. (до осн. *C* 70 мм.) около 3 разъ, но, повторяемъ, онъ сильно пострадалъ отъ времени.

2) Въ „Рыбахъ Амура“ на стр. 83 оттиска, сказано: до основанія хв. плав.

рошо развитыми половыми органами. Съ другой стороны, вмѣстѣ съ экземпляромъ-типомъ *G. chankaënsis* намъ присланъ изъ Зоол. Муз. Варшавскаго Университета экземпляръ (находящійся въ одной банкѣ съ типомъ) тоже плохо сохраненный, у котораго высота тѣла около 5 разъ въ длинѣ тѣла (вся длина 82 мм., длина тѣла 66 мм.); половые органы не развиты. Возможно, что это тоже *G. chankaënsis*, но уже выметавшій икру[1]).

Какъ бы то ни было, *G. chankaënsis* хорошо отличается отъ *G. ussuriensis* своими большими глазами, а кромѣ того болѣе крупной чешуей. Болѣе же подробная характеристика его невозможна за плохимъ сохраненіемъ типа и вообще вслѣдствіе недостаточности матеріала.

Распространеніе. Озеро Ханка въ бассейнѣ Уссури.

48. Gobio taeniatus mantschuricus Berg, subsp. n.

Манджурскій пескарь.

Leucogobio taeniatus Бергъ (Berg). Ежегод. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, XII, 1907, отчетъ, стр. 68 (№ 14108). — Зап. Акад. Наукъ по физ.-мат. отд. (8), XXIV, № 9, 1909, стр. 84 (№ 14108).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 14108. fl. Schansi, accursus fl. Hailin, ad lineam viae ferraeae (syst. fl. Sungari, у разъѣзда Сандавоцзы Гиринской провинціи). Н. Байковъ 1907, VI (*D* III 7, *A* II 6, l. l. 36). 16709. Ussuri infra pagum Lontschakowskij. В. К. Солдатовъ 1912, 28. IX.

$$D \text{ III } 7,\ A \text{ II } 6,\ \text{l. l. } 36 \frac{5^1/_2 - 6}{3^1/_2} 38.$$

A specie *Gobio taeniatus* (Günther) e fl. Jang-tsze-kiang coloratione (cf. figuram), rostro longiore, cirris brevioribus (pupillà valde brevioribus), pinnis ventralibus anum transeuntibus differt.— Dentes pharyngeales 2.4 — 5.3. Os terminale. Altitudo corporis 3.5—3.7, longitudo capitis 3.8—4.0, longitudo pedunculi caudalis $4^1/_2$ in longitudine corporis (sine *C*). Pinna dorsalis sine spina, sed radius ultimus indivisus incrassatus. — Sungari, Ussuri.

Описаніе[2]). Глоточные зубы 2.4—5.3 (№ 14108). Ротъ кос-

---

1) Надо еще замѣтить, что усики у этого экземпляра длиннѣе, чѣмъ у типа (morpha *longicirris?*).

2) При указаніяхъ пропорцій тѣла первое число относится къ большему экземпляру (№ 14108, вся длина 89 мм., длина тѣла 77 мм.), второе число — къ меньшему (№ 16709, вся длина 63 мм., длина тѣла 52 мм.).

	Gobio chankaënsis. Lacus Chanka.	Dimensiones sec. Dybowski.	*Chilogobio soldatovi.* № 16000. Amur infer. infra Ossipowka. 22. VI. 1912.	№ 16001. Ussuri, ost. fl. Kija. 5. X. 1912.	№ 15996. Amur infer., lac. Rybnoje. 18. V. 1911.	*Sarc… sine…* Amur infer. supra Nishnetambowskoje.	Ussuri supra fl. Tschirka.
Длина всего тѣла, mm (L)	103	85	121	109	75	241	140
„ тѣла безъ хвост. плав., mm (l) . . .	85	70	103	93	$62^1/_2$	203	118
Боковая линія, l. l.	34	$36^5/_3$	$39\frac{4^1/_2}{3^1/_2}$	$41\frac{5}{3^1/_2}$	$40\frac{5}{3^1/_2}$	$42\frac{6^1/_2}{5}43$	$44\frac{6^1/_2}{5}4$…
Длина головы въ длинѣ тѣла ($^l/_c$).	4.0	4.1	4.9	4.65	4.5	4.7	4.8
Діаметръ глаза въ длинѣ головы ($^c/_o$). . .	3.5	3.4	4.0	4.0	3.5	4.8	4.1
„ „ превосходитъ длину усиковъ (Oculi diameter in longit. cirri) . .	—	—	—	—	—	—	—
Діаметръ глаза въ межглазничномъ пространствѣ ($^i/_o$)	0.83	0.80	1.6	1.6	1.4	2.4	2.0
Діаметръ глаза въ длинѣ рыла ($^r/_o$). . . .	0.91	0.90	1.33	1.4	1.25	1.9	1.7
„ „ „ заглазн. простр. ($^{op}/_o$) .	1.41	1.40	1.9	1.8	1.5	2.1	1.8
Длина хвост. стебля въ длинѣ тѣла ($^l/_p$). .	4.7	5.0	4.1	4.3	4.2	4.95	4.2
„ „ „ превосходитъ наименьшую высоту тѣла ($^p/_h$)	2.6	2.3	1.9	2.0	1.8	1.5	1.7
Наибольш. выс. тѣла въ длинѣ тѣла ($^l/_H$) .	3.86	3.89	4.0	4.2	4.1	3.33	3.47
„ „ „ превосх. наим. ($^H/_h$).	3.1	3.0	2.0	2.0	1.9	1.5	1.7
Антедорс. простран. въ длинѣ тѣла ($^l/_x$). .	2.23	2.50	2.36	2.24	2.23	2 28	2.36
Постдорс. „ „ „ „ ($^l/_y$). .	2.36	2.41	2.21	2.26	2.23	2.33	2.20
Длина D въ длинѣ тѣла ($^l/_D$)	7.4	7.3	6.6	6.9	6.9	5.7	5.7
Высота D „ „ „ ($^l/_{DH}$)	4.7	4.5	4.9	4.9	4.8	4.5	4.45
Длина A „ „ „ ($^l/_A$).	11.3	11.6	10.3	10.6	10.4	9.2	9.1
Высота A „ „ „ ($^l/_{AH}$)	7.4	7.0	6.4	6.6	6.0	5.9	5.6
Длина P „ „ „ ($^l/_P$)	5.1	5.3	5.5	5.5	5.4	5.0	5.0
„ V „ „ „ ($^l/_V$)	5.3	5.3	6.4	6.2	5.7	5.7	5.7
„ P въ промеж. (in distantia) $P—V$ . .	—	—	1.36	1.40	1.39	1.30	1.32
Разстояніе отъ вершины рыла до анальн. отверст. въ длин. тѣла (Distantia a rostri apice ad anum in longit. corporis; sine C).	—	—	1.71	1.67	1.60	1.55	1.63

…ys …ris.		*Para'eucogobio soldatovi.*			*Pseudogobio rivularis.*					*Pseudorasbora parva.*		*Gobiobotia pappenheimi.*	
Amur infer. supra Suchanowka.	№ 14087. Mu-tan-kiang	№ 16031. ost. fl. Ussuri.	№ 16032. fl. Chor.	№ 16033. Amur infer.	fl. Tunguska in syst. fl. Amur № 16128.	№ 16129. Amur infra Wjatskoje.	№ 16127. Amur prope Chabarowsk.	№ 16560. supra Chabarowsk.	№ 7031. Fu-tschau.	№ 16152. Amur inf., 5 w. infra Wjatsk.	№ 16153. Amur infra Ossipowka.	№ 16277. fl. Amur, ad Gionskaja Protoka 28. V. 1911 ♂	№ 16291. fl. Amur, 8 werst supra Litwintzewo 24. VI. 1911.
100	146	91	92	88	63	63	60	78	98	80	73	48	$42\frac{1}{2}$
83	122	79	79	74	52	51	49	65	80	66	$61\frac{1}{2}$	$40\frac{1}{2}$	36
$2\frac{7}{5\frac{1}{2}}42$	$45\frac{6\frac{1}{2}}{4}$	$38\frac{5\frac{1}{2}}{3}$	$38\frac{5\frac{1}{2}}{3}$	$38\frac{5}{3}$	$38\frac{6}{4}$	$38\frac{6}{4}$	—	$38\frac{6}{4}$	$37\frac{5}{3}$	$36\frac{5}{4}$	$36\frac{5}{3}38$	$40\frac{5\frac{1}{2}}{3}$	$39\frac{5}{3}$
4.6	4.7	3.95	4.3	4.1	3.7	3.8	3.8	3.7	4.0	4.4	4.4	4.5	4.5
3.7	4.0	4.0	3.7	4.2	4.7	4.1	4.3	4.4	3.8	3.8	4.0	4.0	4.0
—	—	—	—	—	—	2.2	3.0	—	—	—	—	—	—
1.9	1.8	1.55	1.4	1.6	1.1	0.9	1.1	1.2	0.94	1.50	1.71	1.2	1.2
1.5	1.5	1.2	1.2	1.5	2.0	2.0	2.0	2.1	1.60	1.31	1.43	1.6	1.5
1.7	1.85	1.8	1.6	1.9	2.0	2.0	1.7	1.8	1.60	1.50	1.71	1.6	1.9
4.4	4.8	4.1	4.2	4.2	6.2	6.4	6.1	7.4	6.4	4.0	4.2	4.5	4.5
1.6	1.45	1.9	2.0	1.9	1.8	2.0	2.0	1.6	1.39	2.3	2.0	3.0	2.9
3.46	3.21	4.0	3.85	4.4	5.2	5.1	5.4	5.2	5.3	3.9	4.4	6.5	7.2
1.6	2.17	1.95	2.1	1.8	2.1	2.5	2.2	2.3	1.66	2.1	1.9	2.1	1.8
2.26	2.10	2.13	2.10	2.27	2.08	2.12	2.04	2.13	2.32	2.06	2.05	2.25	2.21
2.24	2.26	2.51	2.46	2.38	2.48	2.55	2.45	2.45	2.35	2.49	2.46	2.45	2.40
5.9	6.0	6.6	7.7	7.4	6.5	6.4	7.0	6.8	6.6	8 2	7.7	6.7	6.2
3.9	4.5	6.0	5.2	4.9	4.7	5.1	5.1	5.4	4.7	5.1	4.9	5.8	6.0
9.0	10.1	9.9	10.2	10.6	13.8	13.6	16.3	16.2	11.5	11.0	11.2	10.1	9.0
5.6	6.2	6.3	6.6	·6.2	6.5	6.4	7.5	7.6	6.6	7.3	6.8	6.7	7.2
4.9	5.1	5.1	5.6	5.3	4.33	4.8	4.9	5.0	4.0	6.6	5.9	5.1	5.8
5.2	5.5	5.8	6.1	5.7	6.1	6.4	6.5	6.5	5.7	6.0	5.6	4.5	4.0
1.18	1.18	1.13	1.43	1.18	1.21	1.49	1.35	1.42	1.05	1.62	1.33	1.00	0.83
1.66	—	1.63	1.58	1.56	1.60	1.50	1.58	1.58	—	1.45	1.54	1.86	1.90

венный, вершина его на уровнѣ нижней трети глаза. Челюсти равной длины. Усики очень маленькіе, едва замѣтные, гораздо меньше діаметра зрачка. Maxillare хватаетъ кзади до вертикали задняго края ноздрей. Длина головы въ длинѣ тѣла (безъ *C*) 4.0, 3.8 разъ, у небольшихъ экземпляровъ она почти равна высотѣ тѣла, у болѣе крупныхъ — меньше послѣдней. Діаметръ глаза въ длинѣ головы $3\frac{4}{5}$, $3\frac{2}{5}$, въ межглазничномъ пространствѣ $1\frac{2}{5}$, $1\frac{1}{4}$, въ заглазничномъ $1\frac{4}{5}$, $1\frac{3}{5}$, равенъ длинѣ рыла или чуть меньше ея. Тѣло довольно высокое, высота его $3\frac{1}{2}$, 3.7 въ длинѣ тѣла, превосходитъ наименьшую въ $2\frac{1}{5}$, 2 раза. Хвостовой стебелекъ сжатый съ боковъ, длина его меньше длины головы и $4\frac{1}{2}$, $4\frac{1}{2}$ раза въ длинѣ тѣла, превосходитъ наименьшую въ 1.7, 1.65 разъ. Въ длинѣ тѣла: антедорсальное пространство 2.03, 2.05, постдорсальное 2.57, 2.60, длина *D* 7.7,

Фиг. 72. *Gobio taeniatus mantschuricus* Berg. № 16709. Р. Уссури. Нат. вел.

7.2, высота *D* 5.5, 4.5, длина *A* 11.4, 10.5, высота *A* 7.7, 5.9, длина *P* 5.1, 5.0, длина *V* 5.9, 5.9. Длина *P* въ промежуткѣ *P*—*V* 1.37, 1.21. Хвостовой плавникъ умѣренно выемчатый, длина нижней лопасти его меньше длины головы. *V* немного заходятъ за анальное отверстіе, но не доходятъ до основанія анальнаго плавника; начало *V* подъ 1-мъ вѣтвистымъ лучемъ *D*. Колючки въ *D* нѣтъ, но первый невѣтвистый лучъ его замѣтно утолщенъ (онъ гораздо больше, чѣмъ у *L. ussuriensis*). Анальное отверстіе вчетверо ближе къ началу *A*, чѣмъ къ началу *V*. Между боковой линіей и срединой брюха $5\frac{1}{2}$ рядовъ чешуй. Чешуя на брюхѣ идетъ до межжабернаго промежутка.

Длина до 89 мм.

Окраска: начиная отъ глаза, на бокахъ тѣла вдоль боковой линіи широкая темная полоса, выше ея, на спинѣ рядъ узкихъ темныхъ полосъ, состоящихъ каждая изъ отдѣльныхъ пятны-

шекъ. Ниже боковой линіи тоже намѣчаются такія же полосы, но гораздо болѣе слабыя. На плавникахъ пятнышекъ нѣтъ.

Сравнительныя замѣтки. Типичный *Gobio taeniatus* (Günther) изъ верховьевъ Янъ-цзы-цзяна[1]) отличается нѣсколько иной окраской, болѣе длиннымъ рыломъ (болѣе діаметра глаза) и нѣсколько болѣе длинными усиками (почти равными діаметру зрачка); затѣмъ, согласно описанію, *V* немного не доходятъ до anus (у *mantschuricus* — заходятъ); глоточные зубы 2.5—5.3.

Распространеніе. Сунгари (найденъ у линіи ж. д., въ р. Шаньси), Уссури (найденъ ниже поселка Лончаковскаго).

Родъ 60. Paraleucogobio Berg.

Paraleucogobio Berg. Ann. Mag. Nat. Hist. (7), XIX, 1907, p. 163 (*notacanthus*).

Dentes pharyngeales 3.5—5.3 seu 2.4—5.3, raptatorii. Os terminale, labium inferius interruptum, tenue, cirri praesentes, minimi. Pinna dorsalis 7 radiis divisis, supra ventrales, spinâ osseâ, apice flexibili, praedita; analis 6 radiis divisis. Linea lateralis recta, 34—38. Spatium thoraco-gulare squamis tectum. Praeorbitale ad orbitam desinens. — Syst. fl. Amur, syst. maris Flavi (fl. Lu-an-ho).

Какъ *Gobio*, но послѣдній невѣтвистый лучъ спинного плавника утолщенъ, превращенъ въ колючку, наверху гибкую.

Тѣло, сжатое съ боковъ, высокое или умѣренно удлиненное. Ротъ конечный, въ углахъ его по очень маленькому усику (короче діаметра зрачка). Сочлененіе нижней челюсти съ черепомъ подъ переднимъ краемъ глаза. Губы умѣренно развиты, нижняя прервана у симфизиса. Спинной плавникъ короткій, съ 7 вѣтвистыми лучами, послѣдній невѣтвистый лучъ его превращенъ въ колючку, наверху гибкую, начинается или надъ брюшными, или нѣсколько позади начала брюшныхъ, но во всякомъ случаѣ ближе къ концу рыла, чѣмъ къ основанію хвостового. Анальный плавникъ безъ колючки, съ 6 вѣтвистыми лучами. Anus немного впереди основанія *A*, отдѣленъ отъ него на разстояніе, меньшее діаметра глаза. Чешуя довольно крупная, 34—38 въ боковой линіи; боковая линія идетъ посреди тѣла,

---

1) *Leucogobio taeniatus* Günther. Annuaire Mus. Zool. Pétersb., I, 1896, p. 214, pl. II, Fig. *A* (типъ въ Британскомъ Музеѣ).

въ самомъ началѣ слегка изогнута книзу. Горло покрыто чешуей вплоть до межжабернаго промежутка. Praeorbitale касается глаза. Suborbitalia узкія. Жаберныя перепонки прикрѣплены чуть позади вертикали задняго края глаза. Брюшина серебристая съ темными пигментными точками. Кишечникъ короткій. Глоточные зубы двурядные, 3.5—5.3 или 2.4—5.3, крючковатые; верхніе зубы длиннаго ряда коническіе.

Бассейнъ Амура, басс. Желтаго моря (р. Лу-ань-хэ).

Кромѣ нижеописываемаго вида, *P. soldatovi* изъ басс. Амура, извѣстенъ еще одинъ, *P. notacanthus* Berg изъ Же-хэ (басс. р. Лу-ань-хэ, впадающей въ Желтое море), къ с.-в. отъ Пекина

Фиг. 73. *Paraleucogobio notacanthus* Berg. Р. Жехе въ сѣв. Китаѣ. № 9873 ♀. Экз. — типъ. Нат. вел.

(№ 9873). Отъ амурскаго вида онъ отличается болѣе высокимъ тѣломъ и болѣе заднимъ положеніемъ спинного плавника (начинается позади вертикали начала *V*, а у *soldatovi* нѣсколько впереди названной вертикали).

49. Paraleucogobio soldatovi Berg, n. sp.

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 16031. ost. fl. Ussuri. В. К. Солдатовъ 1910, 15. IV.
16032. fl. Chor, accursus fl. Ussuri. В. К. Солдатовъ 1910, 6. X (4).
16033. Amur infra Wjatskoje. В. К. Солдатовъ 1910, 2. V (2).
16034. Ussuri ad ost. fl. Kijá. В. К. Солдатовъ 1910, 4. X (4).
16035. fl. Chor, 3—4 werst ab ostio. В. К. Солдатовъ 1912, 1. X (2 juv.).
16036. fl. Chor, 2 werst ab ostio. В. К. Солдатовъ 1912, X (2).
16458. lac. Rybnoje, 6—7 werst infra Wjatskoje (Amur). В. К. Солдатовъ 1913, 26. V (2).
16576. ost. fl. Kija (Ussuri). В. К. Солдатовъ 1913, 25. IV.

16647. Amur, 45 werst supra Chabarowsk. В. К. Солдатовъ 1913, 12. V (2).
Ussuri ad Nowo-troitzkij. В. К. Солдатовъ 1913, 15. IX.
Ussuri, ad ost. fl. Iman. В. К. Солдатовъ 1913, 26. IX.
Ussuri, sinus Buldsin ad Tartaschewskij. В. К. Солдатовъ 1913, 26. IX.
Ussuri, 5 werst infra fl. Bikin. В. К. Солдатовъ 1913, 4. X.
Ussuri, 4—5 werst infra p. Kedrowyj. В. К. Солдатовъ 1913, 5. X.

Мѣст. назв. гольды у с. Вятскаго *дергали* (В. К. Солдатовъ, in litt.).

$$D \text{ III } 7,\ A \text{ II } 6,\ \text{l. l. } 38\frac{5-5^1/_2}{3-3^1/_2}.$$

Фиг. 74. *Paraleucogobio soldatovi* BERG. Р. Уссури (№ 16031). Нат. вел.

Altitudo corporis in longitudine ejus (sine *C*) 3.9—4.4. Ventrales sub 1 seu 2 radio diviso pinnae dorsalis[1]). — Amur infer., Ussuri.

Описаніе. Тѣло умѣренно удлиненное, высота его 3.9—4.4 въ длинѣ его (безъ *C*), равна длинѣ головы, или чуть меньше, или чуть больше. Хвостовой стебель почти равенъ длинѣ головы.

Ротъ косвенный, конечный, вершина его на уровнѣ средины глаза. Maxillare не доходитъ до вертикали передняго края глаза; сочлененіе нижней челюсти съ черепомъ подъ переднимъ краемъ глаза. Въ углахъ рта по тонкому, очень маленькому, едва замѣтному усику, длиной не превосходящему половины діаметра глаза, а иногда и еще меньшему. Нижняя челюсть спереди закруглена, безъ рогового покрова. Нижняя губа посреди прервана, и обѣ лопасти сравнительно хорошо развиты. Глоточные зубы 3.5—5.3. Suborbitalia узкія. Жаберныя перепонки прикрѣплены нѣсколько впереди вертикали задняго края

1) Dimensiones in tabula p. 483.

praeoperculum. Боковая линія на первыхъ 4—5 чешуяхъ дѣлаетъ слабый изгибъ книзу, а затѣмъ идетъ посреди тѣла. Горло вплоть до межжабернаго промежутка покрыто чешуей. Спина за затылкомъ восходитъ пологой дугой. Брюшные плавники прикрѣплены подъ 1 или 2-мъ вѣтвистымъ лучемъ спинного. Послѣдній невѣтвистый лучъ спинного плав. короче перваго вѣтвистаго. Верхній край *D* усѣченный. Спинной плавникъ расположенъ ближе къ основанію хвостового, чѣмъ къ концу рыла. Грудные плавники не хватаютъ до брюшныхъ. Брюшные почти хватаютъ до анальнаго плавника и немного заходятъ за анальное отверстіе. Anus лежитъ нѣсколько впереди начала *A*, будучи отдѣленъ отъ него на разстояніе, меньшее діаметра глаза. Начало *A* ближе къ началу *V*, чѣмъ къ основанію *C*. Хвостовой плавникъ короткій, слабо выемчатый, нижняя лопасть его короче головы.

Измѣренія см. въ таблицѣ на стр. 483.

Окраска: на бокахъ темныя точки и пятнышки, имѣющія склонность выше боковой линіи группироваться въ ряды продольныхъ темныхъ полосокъ. У молодыхъ экземпляровъ вдоль боковъ тѣла ясная продольная полоса темнаго цвѣта; начинается она отъ конца рыла.

Длина до 92 мм.

Распространеніе. Уссури (также р. Хоръ), низовья Амура, начиная, насколько извѣстно, отъ 45 вер. выше Хабаровска и вплоть до Вятскаго.

Родъ **61. Chilogobio** Berg, n. g.

Typus: *Ch. soldatovi* Berg, n. sp.

Generibus *Gobio* et *Sarcocheilichthys* affinis. A *Gobio* labiis inferioribus carnosis, cirris absentibus, a *Sarcocheilichthys* acie cornea ad maxillam inferiorem absente differt.

Corpus subelongatum seu elongatum. Os inferius. Acies cornea ad mandibulam nulla. Labium inferius carnosum, interruptum. Cirri absunt. Dentes pharyngeales 1.5—5.1, rarius 5—5. Ceterea ut in *Sarcocheilichthys*. — China; syst. fl. Amur.

Близокъ къ рр. *Gobio* и *Sarcocheilichthys*. Отъ *Gobio* отличается мясистыми губами и отсутствіемъ усиковъ, отъ *Sarcocheilichthys* отсутствіемъ рогового покрова и вообще пріостренія на нижней челюсти.

Тѣло овальное или удлиненное. Пріостреннаго рогового или хрящевого покрова на нижней челюсти нѣтъ. Нижняя губа мясистая, у симфизиса прерванная. Усиковъ нѣтъ. Глоточные зубы 1.5—5.1, рѣже 5—5. Въ остальномъ какъ *Sarcocheilichthys*.

Китай. Бассейнъ Амура.

Представителей этого рода нельзя отнести ни къ р. *Gobio*, ни къ *Sarcocheilichthys*. Можно было бы, конечно, соединить только что названные роды въ одинъ, но тогда онъ заключалъ бы очень разнородныя формы.

Кромѣ р. *Sarcocheilichthys*, къ роду *Chilogobio* близки слѣд. японскіе роды:

Abbottina Jordan and Fowler (Proc. U. S. Nat. Mus., XXVI, 1903, p. 835, fig. 5; единственный видъ *A. psegma* J. & F.). У половозрѣлыхъ самцовъ спинной плав. удлиненъ. Горло голое. Глот. зубы 5—5. Усики есть.

Biwia Jord. and Fowler, ibidem, p. 838 (единственный видъ *B. zezera* [Ishikawa]). Горло голое, ротъ нижній, глот. зубы 5—5, усиковъ нѣтъ.

Zezera Jord. and Fowler, ibidem (единственный видъ *Z. hilgendorfi* [Ishikawa]), p. 837. Ротъ конечный. Глот. зубы 5—5. Усики есть.

Отъ всѣхъ трехъ упомянутыхъ японскихъ родовъ р. *Chilogobio* отличается покрытымъ чешуей горломъ. Наиболѣе близокъ онъ къ рр. *Abbottina* и *Biwia*, съ которыми, возможно, при монографической обработкѣ всей группы *Gobiinae* его и придется соединить [1]).

Къ р. *Chilogobio* мы относимъ слѣдующіе виды (не встрѣчающіеся въ предѣлахъ Россіи виды напечатаны петитомъ):

a. Тѣло высокое: высота его равна длинѣ головы или больше.

b. Высота тѣла замѣтно больше длины головы и въ длинѣ тѣла (безъ *C*) содержится $3^{3}/_{4}$, длина головы 4.7; 1.1. 39. Ротъ полунижній. . . *Ch. czerskii* Berg.

1) Американскіе авторы придаютъ отсутствію или присутствію усиковъ, двурядности или однорядности глоточныхъ зубовъ слишкомъ большое значеніе въ этой группѣ. На примѣрѣ вида *Sarcocheilichthys sinensis* мы увидимъ, что въ предѣлахъ одного и того же вида зубы могутъ быть то двурядные, то однорядные, усики — то быть, то не быть.

bb. Высота тѣла больше длины головы и въ длинѣ тѣла содержится 4—4.2; l. l. 39—41. Ротъ нижній. . . . . *Ch. soldatovi* BERG.

bbb. Высота тѣла равна длинѣ головы и въ длинѣ тѣла содержится 4; l. l. 37. Ротъ нижній . . . . *Ch. nigripinnis* (GÜNTHER) [1]).

aa. Тѣло низкое: высота его меньше длины головы.

c. *V* подъ срединой *D*. Высота тѣла 5 разъ въ длинѣ его; l. l. 35 . . . . *Ch. nitens* (GÜNTHER) [2]).

cc. *V* подъ срединой *D*. Высота тѣла $4^1/_2$ раза въ длинѣ его; l. l. 36—41 . . . . . . *Ch. sciistius* (ABBOTT) [3]).

ccc. *V* подъ 1-мъ вѣтвистымъ лучемъ *D*. Высота тѣла въ длинѣ его $4^1/_2$; l. l. 37–38 . . . . *Ch. imberbis* (SAUVAGE) [4]).

Такимъ образомъ, представители этого рода распространены въ басс. Янъ-цзы-цзяна, Хуанъ-хэ, Бей-хэ и наконецъ въ Амурѣ.

Родъ этотъ не могъ быть включенъ въ опредѣлительную таблицу на стр. 27—28, такъ какъ типъ этого рода полученъ мною уже по отпечатаніи выпуска 1-го настоящаго тома.

50. Chilogobio czerskii BERG, n. sp.

Пескарь-губачъ Черскаго.

Gobio sciistius (non ABBOTT) БЕРГЪ (BERG). Ежегод. Зоол. Муз. Ак. Н., XVI, 1911, стр. 019 (№ 14983).

Gobio czerskii БЕРГЪ (BERG). Зап. Общ. Изуч. Амур. Края, XIII, 1913, стр. 21 (№ 14983, nom. nudum).

14983. Fl. Sintucha (р. Синтуха) in syst. lacus Chanka. А. И. ЧЕРСКІЙ 1909, 12. VII (1 ♂).

$$D \text{ III } 7,\ A \text{ II } 6,\ \text{l. l. } 39\frac{4^1/_2}{3^1/_2},\ \text{dentes phar. } 1.5\text{—}5.1.$$

Dentes pharyngeales 1.5—5.1. Os semiinferius. Altitudo cor-

---

1) *Gobio nigripinnis* GÜNTHER. Ann. Mag. Nat. Hist. (4), XII, 1873, p. 246 (Shanghai).

2) *Gobio nitens* GÜNTHER, ibidem, p. 246 (Shanghai).

3) *Leuciscus sciistius* ABBOTT. Proc. U. S. Nat. Mus., XXIII, 1901, p. 487, fig. (Tien-tsin); KREYENBERG und PAPPENHEIM. Sitzber. Gesell. Naturforsch. Freunde, Berlin, 1908, p. 101 (Tungtingsee, Hankau).

4) *Gobio imberbis* SAUVAGE. Ann. Sciences Natur. (6), Zoologie, I, 1874, p. 9 (Schen-si mérid.: одинъ изъ экз.-типовъ въ Зоол. Музеѣ Акад. Наукъ, № 4470).

poris longitudinem capitis superat et in longitudine corporis (sine *C*) $3^3/_4$; longitudo capitis in longitudine corporis (sine *C*) 4.5—4.9. — Syst. lacus Chanka.

Описаніе. Глоточные зубы 1.5—5.1. Тѣло сравнительно высокое: высота тѣла болѣе длины головы и въ длинѣ тѣла (безъ *C*) содержится 3.7 разъ, длина головы 4.7 разъ, длина хвостового стебля 4.2. Рыло короткое, гораздо короче заглазничнаго пространства. Лобъ плоскій. Діаметръ глаза въ длинѣ головы 3.5, равенъ длинѣ рыла, въ ширинѣ лба 1.3, въ заглазничномъ пространствѣ 1.8.

Горло покрыто чешуей до межжабернаго промежутка. Ротъ маленькій, полунижній, слегка косвенный, вершина рта нѣ-

Фиг. 75. *Chilogobio czerskii* Berg. Басс. оз. Ханка. № 14983. Нат. вел.

сколько ниже уровня нижняго края глаза. Сочлененіе нижней челюсти съ черепомъ подъ переднимъ краемъ глаза. Верхняя челюсть кзади доходитъ до вертикали задняго края ноздрей Челюсти (спереди) почти одинаковой длины. Нижняя губа хорошо развита, мясистая, у симфизиса прервана.

Антедорсальное разстояніе немного больше постдорсальнаго, въ длинѣ тѣла 2.18, постдорсальное 2.30. Длина *D* 7.0 въ длинѣ тѣла, высота *D* 5.2. Послѣдній невѣтвистый лучъ *D* не утолщенъ. Длина *A* 10.0, высота *A* 6.7.

Брюшные начинаются подъ 2-мъ вѣтвистымъ лучемъ спинного, въ длинѣ тѣла 6 разъ; *V* хватаютъ до анальнаго отверстія, но не хватаютъ до начала *A*. Анальное отверстіе гораздо ближе къ основанію *A*, чѣмъ къ началу *V*. Есть анальная папилла. Начало *A* ближе къ основанію *V*, чѣмъ къ основанію *C*. Грудные плавники немного не хватаютъ до начала брюшныхъ, въ длинѣ тѣла 5.6, въ промежуткѣ *P* — *V* 1.28. Хвостовой плав-

никъ умѣренно выемчатый, нижняя лопасть его равна длинѣ головы.

Хвостовой стебелекъ высокій, сжатый, 4.2 въ длинѣ тѣла; наименьшая высота тѣла 1.8 разъ въ длинѣ хвостового стебля и въ 2.1 разъ меньше наибольшей высоты тѣла.

Вся длина единственнаго экземпляра $85\frac{1}{2}$ мм. (до основанія *C* — 70 мм.).

Окраска: на тѣлѣ и выше и ниже боковой линіи разбросаны темныя пятна (Полоса, идущая на рисункѣ отъ основанія спинного плавника къ концу грудного, не является постоянной: на правой сторонѣ тѣла ея нѣтъ). Въ задней части хвостового стебля темное пятно. Темныя продольныя полоски на каждой лопасти хвостового плавника. Темныя пятна на спинномъ плавникѣ. Прочіе плавники безъ темныхъ пятенъ.

Распространеніе. Извѣстенъ въ одномъ экземплярѣ изъ р. Спнтуха, принадлежащей къ бассейну оз. Ханка.

51. **Chilogobio soldatovi** Berg, n. sp.

Пескарь-губачъ Солдатова.

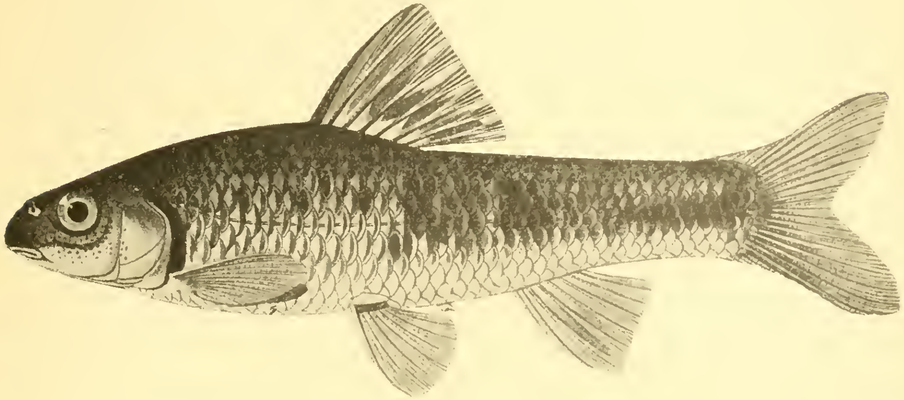
Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 15996. Amur infer., lacus Rybnoje. В. К. Солдатовъ 1911, 18. V (2).
15997. Amur infer., 8 werst infra Wjatskoje. В. К. Солдатовъ 1911 19. V (1 juv.).
16000. Amur infer. infra Ossipowka. В. К. Солдатовъ 1912, 22. VI (1 ♂ ad.).
16001. ostium fl. Kija (Ussuri). В. К. Солдатовъ 1912, 5. X (4) [1].
16007. Amur infer., 5—7 werst infra Wjatskoje. В. К. Солдатовъ 1912, 1. VIII (2).
16455. Amur infer., 6—7 werst infra Wjatskoje (lac. Rybnoje). В. К. Солдатовъ 1913, 26. V (5 juv.).
16671. Ussuri supra Korsakowskij. В. К. Солдатовъ 1913, 27. IV (2).
pag. Tyrpuschka, 100 werst supra Nikolajewsk. В. К. Солдатовъ 1913, 13. VIII (juv.).
ost. fl. Iman. В. К. Солдатовъ 1913, 26. IX.
Ussuri, 5 werst infra ost. fl. Bikin. В. К. Солдатовъ 1913, 4. X.
Ussuri, 4—5 werst infra p. Kedrowyj. „ 1913, 5. X.
Amur, Kargi, prope Selenyj Bor. „ 1913, 2. IX.

$$D \text{ III } 7,\ A \text{ II } 6,\ \text{l. l. } 39\frac{4\frac{1}{2}-5}{3\frac{1}{2}}41,$$

dentes pharyngeales 1.5—5.1 sive 5—5.

1) 1 экземпляръ возвращенъ В. К. Солдатову.

Os inferius, cirri nulli, labia carnosa, acies cornea sive cartilaginea nulla. Altitudo corporis in longitudine ejus (sine *C*) 4.0—4.2, longitudo capitis 4.5—4.9. — Amur infer., Ussuri.



Фиг. 76. *Chilogobio soldatovi* Berg. Нижнее теченіе Амура. № 16000. Нат. вел.

Описаніе. Близокъ къ *Ch. czerskii*, но отличается отъ него нижнимъ ртомъ и удлиненнымъ тѣломъ. Очень похожъ по облику и окраскѣ на японскій видъ *Sarcocheilichthys variegatus* (Schlegel)[1], но отличается отъ него 1) отсутствіемъ роговой обкладки на нижней челюсти, 2) меньшимъ развитіемъ губъ.

Тѣло умѣренно удлиненное, не очень сжатое съ боковъ; высота тѣла въ длинѣ его (безъ *C*) 4.0—4.2 раза, она больше длины головы, которая въ длинѣ тѣла содержится 4.5—4.9 разъ. Хвостовой стебель длиннѣе головы и по длинѣ равенъ высотѣ тѣла; онъ сжатъ съ боковъ, наименьшая высота тѣла въ длинѣ его 1.8—2.0 раза.

Фиг. 77. *Chilogobio soldatovi* Berg. Голова снизу (№ 16000). Увеличено вдвое.

Ротъ маленькій, нижній, расположенъ замѣтно ниже нижняго края глаза. Сочлененіе нижней челюсти съ черепомъ подъ переднимъ краемъ глаза. Усиковъ совершенно нѣтъ. Нижняя

1) Jordan & Fowler. Proc. U. S. Nat. Mus., XXVI, 1903, p. 833. — Tanaka. Fishes of Japan, I, 1911, p. 6, pl. II, fig. 7.

челюсть дугообразная, спереди пріострена, но *рогового покрова лишена* (тогда какъ у *Sarcocheilichthys sinensis lacustris*, даже у маленькихъ экземпляровъ, роговой покровъ ясно замѣтенъ). Губы, какъ верхняя, такъ и нижняя хорошо развиты, мясистыя; нижняя посреди прервана. Глоточные зубы 5—5 или 1.5—5.1 (какъ та, такъ и другая формула наблюдалась мной). Лобъ выпуклый.

Спина за затылкомъ восходитъ пологой дугой, передъ спиннымъ плавникомъ слегка сжата съ боковъ. Спинной плавникъ расположенъ чуть ближе къ концу рыла, чѣмъ къ основанію хвостового плавника, или (у небольшихъ экземпляровъ) посреди тѣла. Послѣдній невѣтвистый лучъ его не утолщенъ. Грудные плав. не хватаютъ до брюшныхъ. Брюшные начинаются подъ 2-мъ вѣтвистымъ лучемъ спинного, немного заходятъ за анальное отверстіе, но не достигаютъ до анальнаго плавника. Анальное отверстіе немного ближе къ началу *A*, чѣмъ къ началу *V*. Анальная папилла хорошо развита. Начало *A* замѣтно ближе къ началу *V*, чѣмъ къ основанію *C*. Хвостовой плавникъ слабо выемчатый, нижняя лопасть его равна длинѣ головы или короче ея.

Боковая линія идетъ посреди тѣла; на чешуяхъ многочисленные лучи. Горло сплошь покрыто чешуей. У половозрѣлыхъ самцовъ бока головы покрыты роговыми бугорками.

Длина до 121 мм.

Окраска: жаберное отверстіе окаймлено сзади узкой, рѣзко черной полоской. На тѣлѣ въ безпорядкѣ разбросаны пятна неопредѣленныхъ очертаній, діаметромъ съ глазъ. У небольшихъ экземпляровъ вдоль боковой линіи, особенно въ задней части тѣла, широкая темная полоса. Чешуи, особенно въ передней части тѣла, по заднему краю съ узкимъ темнымъ ободкомъ. На спинномъ, хвостовомъ и анальномъ плавникахъ большія темныя пятна, имѣющія стремленіе на *D* и *A* расположиться въ видѣ широкихъ продольныхъ полосъ.

Отъ водящагося вмѣстѣ съ нимъ *Sarcocheilichthys sinensis lacustris* отличается болѣе удлиненнымъ тѣломъ, болѣе длинными плавниками, другой окраской и отсутствіемъ рогового покрова на нижней челюсти.

Распространеніе. Амуръ ниже Хабаровска (вплоть до 100 верстъ выше Николаевска). Уссури.

Родъ 62. Sarcocheilichthys Bleeker.

Sarcocheilichthys Bleeker. Prodr. Cypr., 1860, p. 285, 426 (*variegatus*).

Sarcochilichthys Günther. Cat. fish., VII, 1868, p. 174 (nom. emend.; subgenus gen. *Pseudogobio*).

Barbodon Dybowski. Verh. zool.-bot. Gesell. Wien, XXII, 1872, p. 216 (*lacustris*).

Corpus subelongatum, l. l. 40—45. Os inferum, parvum, maxilla inferior, attenuata, sulciformis, acie cornea conspicua sulciformi praedita. Labia crassa, lata, inferius interruptum. Cirri absunt seu minimi, plani. Dentes pharyngeales 5—5 seu 1.5—5.1 seu 5—5.1. Pinna dorsalis 7 radiis divisis, sine spina, analis 6. Anus basi pinnae analis quam ventralium proprius. Spatium thoraco-gulare squamis tectum. Praeorbitale ad oculum desinens. Peritoneum argenteum. — Syst. fl. Amur, Japonia, China.

Тѣло овально удлиненное, сжатое, покрытое средняго размѣра чешуей (l. l. 40—45). Ротъ нижній, поперечный, нижняя челюсть желобообразная, съ пріостреннымъ роговымъ покровомъ (тоже желобообразнымъ). Ротъ маленькій, выдвижной, maxillare хватаетъ кзади до вертикали задней ноздри. Губы толстыя, широкія, мясистыя, нижняя прервана. Усиковъ нѣтъ или въ углахъ рта по очень короткому, почти незамѣтному усику. Глоточные зубы иногда однорядные 5—5, иногда 1.5—5.1 или 5—5.1, едва загнутые въ крючекъ и съ широкими жевательными поверхностями. Спинной плавникъ короткій (7 вѣтв. лучей), безъ колючки, начало его немного впереди начала *V*. Начало *D* немного ближе къ концу рыла, чѣмъ къ основанію *C*. Анальный короткій, съ 6 вѣтв. лучами, начинается ближе къ началу *V*, чѣмъ къ основанію *C*. Anus ближе къ основанію *A*, чѣмъ къ началу *V*. Горло покрыто чешуей. Praeorbitale касается глаза. Брюшина безцвѣтная. Кишечный каналъ короткій. Clavicula (cleithrum) внизу, на сторонѣ, обращенной къ жаберному отверстію, съ ясной вырѣзкой.

Китай, Японія, бассейнъ Амура. См. карту на стр. 505.

Весьма близкимъ къ этому роду является р. *Chilogobio* (см. выше, стр. 488).

Въ р. *Sarcocheilichthys* мы принимаемъ слѣд. виды:

1) *S. variegatus* (Schlegel)[1]) (Jordan and Fowler. Proc. U. S. Nat. Mus., XXVI, 1903, p. 833). Южн. Японія. По окраскѣ и формѣ тѣла весьма близокъ къ *Chilogobio soldatovi.*

2) *S. sinensis* Bleeker. Китай, съ подвидомъ *lacustris* Dyb. въ басс. Амура. См. ниже.

3) *S.* (?) *maculatus* (Günther) (*Pseudogobio maculatus* Günther. Ann. Mag. Nat. Hist., 1888, p. 432; Steindachner. Denkschr. Ak. Wien, LIX, 1892, p. 370). Усиковъ нѣтъ, l. l. 40—41, высота тѣла $3\frac{1}{2}$—$3\frac{3}{5}$. Янъ-цзы-цзянъ.

52. Sarcocheilichthys sinensis lacustris (Dybowski).

Пескарь-лень.

Barbodon lacustris Dybowski. Verh. zool.-bot. Gesell. Wien, XXII, 1872, p. 216 (unter. Amur). — Дыбовскій (Dybowski). Изв. Сиб. Отд. И. Р. Геогр. О., VIII, № 1—2, 1877, стр. 18 (озера въ низовьяхъ Амура).

Sarcochilichthys lacustris Герценштейнъ и Варпаховскій. Тр. СПб. О. Ест., XIX, 1887, стр. 29 (sec. Dybowski).

Sarcocheilichthys sinensis lacustris Бергъ (Berg). Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XII, 1907, отчетъ, стр. 68 (№ 14087); Зап. Ак. Н. по физ.-мат. отд., XXIV, № 9, 1909, стр. 91 (№ 14087).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 14087. fl. Mu-tan-kiang in Mantschuria prope viam ferream, syst. fl. Sungari (р. Му-дань-цзянъ). Н. Байковъ 1907, 1–2. VI (♂).
16014. Amur, 3 werst infra Nishne-Tambowskoje. В. К. Солдатовъ 1911, 7. VI.
16015. ibidem. В. К. Солдатовъ 1911, 6. VI (3).
16016. Amur prope Sofijsk. В. К. Солдатовъ 1911, 9. VIII.
16017. „ infer., lac. Rybnoje. В. К. Солдатовъ 1911, 18. V (3).
16018. „ ad Torjuk, 30 werst a Troitzkoje. В. К. Солдатовъ 1910, 30. VI.
16019. Amur supra Nishne-Tambowskoje. В. К. Солдатовъ 1911, 8. VI (2).
16020. Amur infra Nishne-Tambowskoje. В. К. Солдатовъ 1911, 5. VI (2).
16021. Amur prope lacum Belgo. В. К. Солдатовъ 1911, 3. VI.
16022. „ ad ost. fl. Chungari. „ „ „ 1911, 31. V.
16023. „ ad Malmysh. „ „ „ 1911, 30. V.
16024. „ ad fl. Kulku, 3 werst supra Nishne-Tambowskoje. В. К. Солдатовъ 1911, 29. VII (2).
16025. Amur ad Belgo. В. К. Солдатовъ 1911, 4. VI (2).

---

1) *Leuciscus variegatus* Schlegel. Fauna japon., Poissons, 1846, p. 213, pl. CII, fig. 2 (Nagasaki).

Pseudogobio (Sarcochilichthys) variegatus Günther. Cat. fish., VII, 1868, p. 175.

16026. „ 2—3 werst supra Suchanowka. В. К. Солдатовъ 1911, 17—18. VII.
16027. Ussuri supra fl. Tschirka. В. К. Солдатовъ 1910, 2. X.
16028. Amur ad fl. Kulku, 3 werst supra Nishne-Tambowskoje. В. К. Солдатовъ 1911, 28. VII.
16029. Amur ad Tscheptschiki, 55 werst infra Chabarowsk. В. К. Солдатовъ 1912, 13. VIII.
16201. Amur infra Bogorodskoje. В. К. Солдатовъ 1911, 20. VIII.
16478. Amur, 6—7 werst infra Wjatskoje, lac. Rybnoje. В. К. Солдатовъ 1913, 26. V.
p. Mychel, 120 werst supra Nikolajewsk. В. К. Солдатовъ 1913, 15. VIII.

Мѣст. назв. Русскіе неправ. *лень*, *линь* (Дыбовскій).

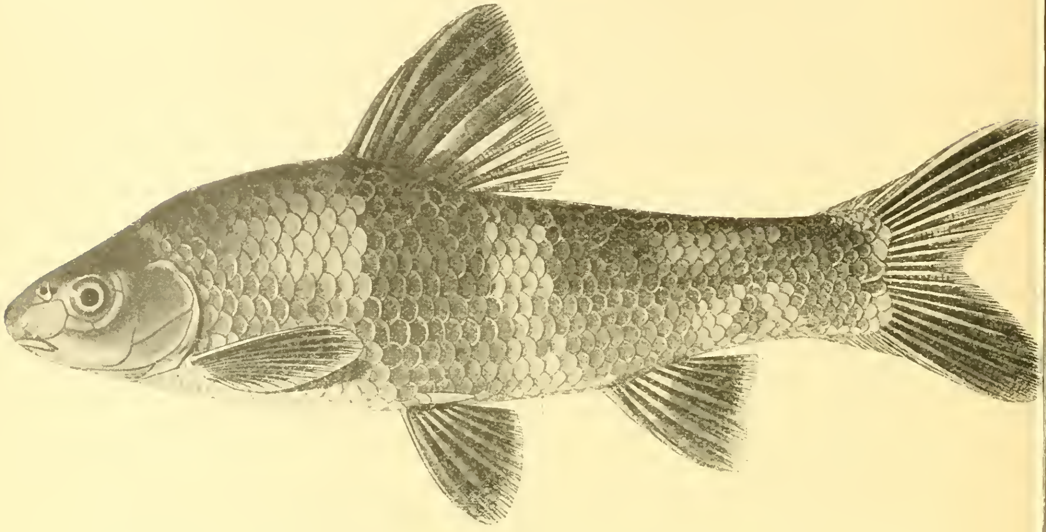
$$D\ \mathrm{III}\ 7,\ A\ \mathrm{III}\ 6,\ \mathrm{l.\ l.}\ 42\frac{6^1/_2-7}{4-5}45.$$

Altitudo corporis in longitudine ejus (sine *C*) 3.2—3.5. Cirri absunt seu minimi. Radius indivisus ultimus pinnae dorsalis rigidus, fere osseus, sed apice flexibili. — Syst. fl. Amur.

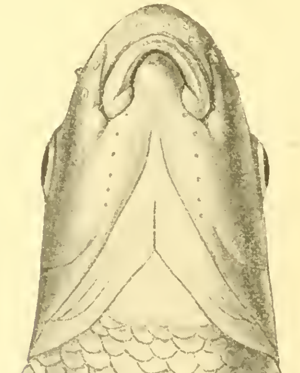
Описаніе. Тѣло овальное, сжатое съ боковъ, высота тѣла 3.2—3.5 разъ въ длинѣ его, она много больше длины головы, которая въ длинѣ тѣла содержится 4.4—4.8 разъ. Хвостовой стебель у небольшихъ экземпляровъ больше головы, у крупныхъ — немного меньше и въ длинѣ тѣла 4.2—4.9; онъ сжатъ съ боковъ и высокъ, наименьшая высота тѣла въ длинѣ хвостового стебля менѣе 2 разъ (1.5—1.7).

Рыло тупое, закругленное, ротъ маленькій, нижній, расположенъ замѣтно ниже уровня нижняго края глаза. Сочлененіе нижней челюсти съ черепомъ подъ переднимъ краемъ глаза. Усиковъ или совершенно нѣтъ, или въ углахъ рта по едва замѣтному толстоватому усику. Нижняя челюсть дугообразная, спереди, даже у маленькихъ экземпляровъ, покрытая желобообразнымъ роговымъ покровомъ. Губы, какъ верхняя, такъ и нижняя, хорошо развиты, мясисты, нижняя посреди прервана. Глоточные зубы однорядные (5—5) или двурядные (1.5—5.1), или съ одной стороны однорядные, съ другой — двурядные (5—1.5), три изъ нихъ сжаты съ боковъ, на вершинѣ выдолблены и загнуты въ очень маленькій крючекъ, два другихъ (меньшихъ) коническіе. Suborbitalia узкія, заднія не касаются praeoperculum. Жаберныя перепонки прикрѣплены кзади отъ вертикали задняго края praeoperculum. Жаберныя тычинки короткія. Боковая линія сначала дѣлаетъ очень легкій изгибъ книзу, а затѣмъ, приблизительно съ 6—7-й чешуи, идетъ по-

среди тѣла. У чешуй, расположенныхъ выше боковой линіи и ниже спинного плавника, nucleus ближе къ основанію чешуи,



Фиг. 78. *Sarcocheilichthys sinensis lacustris* (Dyb.). Уссури. № 16027. Нат. вел.



Фиг. 79. *Sarcocheilichthys sinensis lacustris* (Dyb.). Голова снизу (№ 16027). Увеличено вдвое.

базальныхъ лучей нѣтъ, апикальныхъ очень много. Горло покрыто чешуей до isthmus. Лобъ выпуклый.

Спина за затылкомъ восходитъ довольно крутой дугой, передъ спиннымъ плавникомъ сжата съ боковъ. Спинной плавникъ расположенъ посреди между концомъ рыла и основаніемъ хвостового плавника; послѣдній невѣтвистый лучъ его утолщенъ, а у большихъ экземпляровъ сильно окостенѣваетъ, но на вершинѣ остается гибкимъ. Верхній край *D* усѣченный. Грудные плавники не хватаютъ до брюшныхъ. Брюшные начинаются подъ 1-мъ или 2-мъ вѣтвистымъ лучемъ *D*, хватаютъ до анальнаго отверстія или чуть

заходитъ за него. Анальная папилла хорошо развита. Анальное отверстіе ближе къ основанію анальнаго плав., чѣмъ къ началу *V*. Разстояніе отъ anus до *A* раза въ $1\frac{1}{2}$ превосходитъ діаметръ глаза. Начало *A* замѣтно ближе къ основанію *V*, чѣмъ къ началу *C*. Послѣдній невѣтвистый лучъ *A* только у крупныхъ экземпляровъ является слегка утолщеннымъ. Хвостовой плавникъ слабо выемчатый, длина нижней лопасти его равна длинѣ головы.

Измѣренія см. въ таблицѣ на стр. 482—483.

Длина экземпляровъ Зоол. Муз. Ак. Н. до 241 мм., по Дыбовскому, — до 257 мм.

Окраска: у взрослыхъ тѣло темное, за жаберной крышкой темное пятно; на спинномъ плавникѣ между лучами темныя полоски; прочіе плавники темные, но передніе лучи ихъ ярко-желтые. У средней величины и небольшихъ экземпляровъ замѣчается наклонность къ образованію на бокахъ тѣла 4-хъ широкихъ, темныхъ поперечныхъ полосъ.

Сравнительныя замѣтки. Подвидъ этотъ весьма незначительно отличается отъ *S. sinensis* BLEEKER[1]) изъ басс. Янъ-цзы-цзяна; главнѣйшее отличіе заключается въ томъ, что послѣдній невѣтвистый лучъ *D* у *lacustris* нѣсколько утолщенъ,—признакъ, на который BLEEKER не указываетъ (можетъ быть, однако, онъ есть и у *sinensis*).

Географическое распространеніе. Бассейны Сунгари и Уссури, Амуръ (насколько извѣстно) верстъ 50 выше Хабаровска (вѣроятно, начиная отъ устья Сунгари) и до с. Мыхель, въ 120 вер. выше Николаевска. Обыкновененъ.

Типичная форма извѣстна для Янъ-цзы-цзяна отъ Kiu-kiang до устьевъ.

Родъ 63. Pseudogobio BLEEKER.

Pseudogobio BLEEKER. Prodr. Cypr., 1860, p. 215 (*esocinus*). — JORDAN & FOWLER. Proc. U. S. Nat. Mus., XXVI, 1903, p. 830. — БЕРГЪ (BERG). Зап. Акад. Н. по физ.-мат. отд. (8), XXIV, № 9, 1909, стр. 93.

Pseudogobiops BERG, subgen. nov. (*rivularis*).

---

1) BLEEKER. Verh. Wet. Akad. Amsterdam, XII, 1871, p. 31, tab. IV, fig. 2 (Yang-tse-kiang?, l. l. $40\frac{6-5\frac{1}{2}}{4}41$, altitudo $3\frac{3}{4}-3\frac{1}{3}$, caput $4-5\frac{1}{3}$; long. totalis 92—152 mm).

Corpus elongatum. Linea lateralis 35—42. Os inferius seu subinferius, rictus semilunaris. Labia carnosa, inferius ininterruptum, trilobatum. Utroque angulo oris cirrus brevis. Dentes pharyngeales 2.5—5.2 (subgen. *Pseudogobio* s. str.) sive 5—5 (subg. *Pseudogobiops*). Praeorbitale orbitam non attingens. Spatium thoraco-gulare nudum. Pinna dorsalis 7—8 radiis divisis, sine spina. Ventrales post lineam verticalem initii *D*. Analis brevis. Anus prope initium *V* seu fere in medio spatio inter *V* et *A* (sed basi *V* proprius).

Japonia, Formosa, China, Amur infer.

Тѣло удлиненное, сжатое съ боковъ, покрытое средняго размѣра чешуей (въ бок. линіи 35—42). Ротъ нижній (у *P. esocinus*) или полунижній, слегка косвенный (*P. rivularis*). Ротовая щель полулунная. Губы мясистыя, нижняя трехлопастная, не прервана. Praemaxillare хватаетъ до задняго конца maxillare. Въ углахъ рта по очень короткому усику. Глоточные зубы двурядные, 2.5—5.2 или 2.6—6.2 (*P. esocinus*); или — однорядные 5—5 (*P. rivularis*). Praeorbitale не касается глаза. Горло голое. Спинной плавникъ короткій (7—8 вѣтв. лучей), безъ колючки; брюшные плавники немного позади основанія *D* или на вертикали средины или задней трети *D*. Начало *D* ближе къ концу рыла, чѣмъ къ основанію *C*. Подхвостовой плавникъ короткій. Anus или близъ самаго основанія *V* (*P. esocinus*), или почти посреди между *V* и *A*, но все же ближе къ *V* (*P. rivularis*). Анальный плав. короткій. Жаберныя перепонки прикрѣплены на вертикали задней трети глаза; жаберныя перепонки широкія, хотя приращены къ isthmus, но съ каждаго бока образуютъ складку.

Японія, Формоза, Китай, басс. нижняго Амура.

Въ этомъ родѣ извѣстны слѣдующіе виды (ср. карту на стр. 505):

I. Глоточные зубы двурядные. Dentes pharyngeales biseriati: 2.5—5.2. Subgen. **Pseudogobio** s. str.

1) *P. esocinus* (Schlegel). 1846. См. Jordan & Fowler. Proc. U. S. Nat. Mus., XXVI, 1903, p. 831. Японія. Типъ этого вида (*Gobio esocinus* Schlegel) находится въ Зоол. Муз. Ак. Н. (№ 4277); глоточные зубы у него двурядные (какъ описываютъ и Jordan & Fowler), а не однорядные, какъ полагалъ Bleeker.

II. Глоточные зубы однорядные. Dentes pharyngeales uniseriati: 5—5. Subgen. **Pseudogobiops** nov.

2) *P. rivularis* (BAS.): Китай. Басс. Амура. См. ниже.

3) *P. brevirostris* GÜNTHER (Cat. fish., VII, 1868, p. 174). L. l. 38—39. Отличается отъ предыдущихъ удлиненнымъ тѣломъ, верхняя губа бахромчатая. Формоза. Указывается также для Нин-бо (Китай).

Кромѣ того, изъ того же рода описаны слѣдующіе виды, очевидно, не принадлежащіе къ р. *Pseudogobio*:

P. productus PETERS (Monatsber. Akad. Berlin, 1880, p. 1035, fig. 6; Гон-конъ. — GÜNTHER. Ann. Mag. Nat. Hist., 1888, p. 431; Янъ-цзы-цзянъ). L. l. 50. Повидимому, представитель рода *Saurogobio*.

P. styani GÜNTHER (Ann. Mag. Nat. Hist., 1889, p. 224). Янъ-цзы-цзянъ. L. l. 55. Возможно, что также относится къ *Saurogobio*.

Безусловно къ упомянутому сейчасъ роду относится:

P. drakei ABBOTT (Proc. U. S. Nat. Mus., XXIII, 1901, p. 486, fig.; l. l. 46). Тянь-цзинь.

P. maculatus GÜNTHER 1888 относится, повидимому, къ р. *Sarcocheilichthys* (см. стр. 496).

53. Pseudogobio rivularis (BASILEWSKY).

Gobio rivularis BASILEWSKY. N. Mém. Soc. Nat. Moscou, X, 1855, p. 231 (China septentr., № 6227).

Tylognathus sinensis KNER. Novara Reise, I, Fische, 1865—67, p. 354, t. XV, f. 5 (Shanghai).

Pseudogobio sinensis GÜNTHER. Cat. fish., VII, 1868, p. 175 (sec. KNER).

Pseudogobio rivularis BLEEKER. Verh. Amster. Akad., XII, 1871, p. 23, t. VIII, f. 1 (Yang-tse-kiang, l. l. 35 $\frac{6}{5}$ 36 [1]).

Pseudogobio sinensis GÜNTHER. Ann. Mag. Nat. Hist. (4), XII, 1873, p. 217 (Shanghai).

Pseudogobio rivularis et *P. sinensis* SAUVAGE. Ann. sc. nat. (6), I, 1874, p. 10.

Pseudogobio rivularis STEINDACHNER. Denkschr. Akad. Wien. math.-nat. Cl., LIX, 1892, p. 371, tab. I, f. 1 (Shanghai; l. l. 41 $\frac{5}{4}$).

Pseudogobio sinensis ABBOTT. Proc. U. S. Nat. Mus., XXIII, 1901, p. 486 (Tien-tsin).

Pseudogobio rivularis БЕРГЪ (BERG). Ежегод. Зоол. Муз. Ак. Н., XI, 1906, p. II (№ 6227, 7031). — PAPPENHEIM. Sitzber. Ges. nat. Fr. Berlin, 1908, p. 98 (Hankau). — БЕРГЪ (BERG). Зап. Ак. Н. по физ.-мат. отд. (8), XXIV, № 9, 1909, стр. 93 (№ 6227, 7031).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 6227. China septentrionalis (verosimile Peking). BASILEWSKY 1865 (typus speciei *Gobio rivularis* BAS.).

---

1) Въ текстѣ указано 55—56, но это, очевидно, опечатка.

7031. Fu-tschau. Поляковъ 1884 (2).
14895. prope Peking. Ю. Васильевъ 1909, IV (въ брачномъ нарядѣ).
16127. Amur, prope Chabarowsk. В. К. Солдатовъ 1910, 22. IV.
16128. fl. Tunguska, accursus fl. Amur prope Chabarowsk. В. К. Солдатовъ 1911, X.
16129. Amur, 7 werst infra Wjatskoje (озеро Рыбное). В. К. Солдатовъ 1911, 18. V (1 + 1 juv.) [1]).
16453. Amur, 3—5 werst infra Wjatskoje. В. К. Солдатовъ 1913, 26. V.
16454. Amur, lac. Rybnoje, 6—7 werst infra Wjatskoje. В. К. Солдатовъ 1913, 26. V.
16459. Amur, sinus prope ostium Katarskaja Protoka. В. К. Солдатовъ 1913, 24. V.
16560. Amur, 10 werst supra Chabarowsk (Бѣшеная протока). В. К. Солдатовъ 1913, 10. V.
lacus supra Mychel (120 werst supra Nikolajewsk). В. К. Солдатовъ 1913, 15 VIII.
Ussuri, 15—20 werst supra p. Koljubakinskij. В. К. Солдатовъ 1913, 23. IX.
Ussuri ad p. Tartaschewskij. В. К. Солдатовъ 1913, 29. IX.

Мѣст. назв. Въ Пекинѣ *ху-тоу-юй* (Базилевскій).

D III 7. A II 5, l. l. $38\frac{6}{4}$ [2]).

Dentes pharyngeales 5—5, altitudo corporis in longitudine ejus (sine C) 5.1—5.4. — Syst. fl. Amur infer., Ussuri, China.

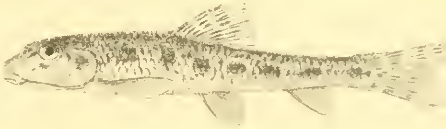
Описаніе. Глоточные зубы 5—5. Ротъ нижній или слегка косвенный, маленькій, задніе углы его доходятъ до вертикали передняго края ноздрей; верхняя челюсть выдается надъ нижней. Верхняя губа сплошная, въ углахъ рта переходитъ въ нижнюю; послѣдняя мясистая, не прервана, но состоитъ изъ 3 лопастей; срединная лопасть въ свою очередь раздѣлена на двѣ, такъ что всего въ общемъ 4 лопасти (фиг. 81). Усики толстоватые, очень короткіе, длина ихъ равна діаметру зрачка, кзади хватаютъ не далѣе вертикали задняго края ноздрей.

Praeorbitale не касается глаза, 1-ое suborbitale большое, 2-ое меньше. Жаберныя перепонки прикрѣплены подъ заднимъ краемъ praeoperculum. Рыло впереди ноздрей круто опускается книзу (мопсообразное). Лобъ плоскій. Глаза поставлены высоко. Спинной плавникъ замѣтно впереди брюшныхъ, послѣдніе прикрѣплены подъ 3-мъ съ конца лучемъ спинного. Верхній край D слегла закругленъ, у половозрѣлыхъ самцовъ (№ 14895)

1) Большой экземпляръ возвращенъ В. К. Солдатову.
2) У экземпляровъ изъ басс. Амура.

задніе лучи *D* удлинены. Грудные немного не достигаютъ до брюшныхъ, брюшные не хватаютъ до анальнаго плав., но заходятъ за анальное отверстіе. Подхвостовой плавникъ у молодыхъ начинается на равномъ разстояніи между началомъ брюшныхъ и основаніемъ хвостового, у взрослыхъ—нѣсколько ближе къ основанію *C*. Хвостовой плав. слегка выемчатый, нижняя лопасть его короче верхней и короче головы.

Окраска: вдоль боковой линіи 6—8 бурыхъ пятенъ. На головѣ неправильныя бурыя пятна. На спинномъ и хвостовомъ плавникахъ параллельные ряды рѣзкихъ темныхъ пятнышекъ. При основаніи хвостового плавника рѣзкое темное пятнышко величиной немного меньше діаметра зрачка. Грудные и брюшные плавники съ рядами неясныхъ пятнышекъ, анальный—безъ пятенъ. У половозрѣлыхъ особей (♀ и ♂ № 14895) на бокахъ тѣла появляются рѣзкія темныя пятнышки. У половозрѣлыхъ самцовъ низъ головы и внѣшняя поверхность 1-го луча грудныхъ плавниковъ покрывается острыми роговыми бугорками (№ 14895).



Фиг. 80. *Pseudogobio rivularis* (BAS.). Амуръ близъ Хабаровска. № 16127. Нат. вел.

Вся длина амурскихъ до 78 мм.

Измѣренія см. въ таблицѣ на стр. 483.

Сравнит. замѣтки. Мелкіе экземпляры отличаются болѣе удлиненнымъ хвостовымъ стебелькомъ, а также нѣсколько болѣе выдвинутымъ впередъ анальнымъ плавникомъ (у мелкихъ начало *A* посреди между основаніями *V* и *C*, тогда какъ у взрослыхъ оно отодвинуто кзади и расположено ближе къ основанію *C*). Поэтому раньше, имѣя въ своихъ рукахъ амурскіе экземпляры длиной лишь до 63 мм., я склоненъ былъ ихъ считать за особый видъ; теперь же, получивъ отъ В. К. Солдатова экземпляръ длиной въ 78 мм., я пришелъ къ убѣжденію въ тождественности амурскихъ особей съ китайскими *P. rivularis*.

Фиг. 81. *Pseudogobio rivularis* (BAS.). Голова снизу. № 16128. Увелич. вдвое.

Распространеніе. Китай: Фу-чжоу, Шанхай, Янъ-цзы-цзянъ,

Сѣв. Китай (возлѣ Пекина). Амуръ въ нижнемъ теченіи: у Хабаровска, р. Тунгуска, у Вятскаго; Уссури.

Родъ 64. Ladislavia Dybowski.

Ladislavia Dybowski. Verh. zool.-bot. Gesell. Wien, XIX, 1869, p. 954 (*taczanowskii*). — Герценштейнъ (Herzenstein). Тр. СПб. О. Ест., XIX, 1887, стр. 30.

Corpus compressum, elongatum. Linea lateralis 39—40. Dentes pharyngeales 2.5—5.2. Os inferius, maxilla inferior transversa, attenuata, acie cornea praedita, plana (non sulciformis). Rostrum prominens. Cirri parvi, tenues. Labium inferius abest. Membranae branchiostegae post lineam verticalem marginis posterioris praeoperculi adnatae. Praeorbitale ad orbitam desinens. Spatium thoraco-gulare squamis tectum. Anus basi pinnae analis proprius. Analis basi *V* quam *C* proprior. Dorsalis sine spina, brevis. Ventrales sub 2 seu 3 radio diviso *D*. — Species unica in syst. fl. Amur et in Corea.

Тѣло сжатое съ боковъ, удлиненное, покрытое довольно крупной чешуей (39—40). Ротъ нижній, поперечный, край нижней челюсти пріостренъ и покрытъ роговымъ покровомъ. Рыло выдается надъ нижней челюстью. Въ углахъ рта по очень маленькому усику. Нижняя губа не развита. Жаберныя перепонки прикрѣплены позади вертикали задняго края praeoperculum. Praeorbitale касается орбиты. Горло покрыто очень мелкой чешуей. Anus близко къ началу анальнаго плав. Начало *A* ближе къ началу V, чѣмъ къ основанію *C*. Спинной плавникъ безъ колючки, съ 7 вѣтвистыми лучами. Брюшные плавники подъ 2-мъ или 3-мъ вѣтвистымъ лучемъ спинного. Глоточные зубы двурядные 2.5—5.2, вытянутые въ слабый крючекъ.

1 видъ въ бассейнѣ Амура и въ Кореѣ. См. карту на стр. 505.

Родъ этотъ очень близокъ къ р. *Gobio*; отличіемъ является пріостреніе нижней челюсти, покрытой роговой обкладкой. Съ другой стороны этотъ родъ очень близокъ: 1) къ *Rhinogobio* Bleeker (1871), который отличается отъ *Ladislavia* положеніемъ anus посреди между *V* и *A*, но ближе къ основанію *V*, болѣе вытянутымъ рыломъ и жаберными перепонками, прикрѣпленными подъ глазомъ, 2) къ *Megagobio* Kessler (1876), который

отличается отъ *Ladislaria* положеніемъ anus посреди между *V* и *A*, но ближе къ *A*, болѣе длинными усиками и голымъ горломъ, 3) къ *Sarcocheilichthys* BLEEKER 1860, отъ котораго отличается прямой (не желобообразной) нижней челюстью, тонкими губами и тонкими нитевидными усиками.

Фиг. 82. I. Распространеніе р. *Ladislavia*.
II. Распространеніе р. *Sarcocheilichthys*.
Таково же, какъ и *Sarcocheilichthys*, распространеніе *Pseudogobio*, но только въ Китаѣ послѣдній водится нѣсколько южнѣе (до Фу-чжоу), а также имѣется на Формозѣ.

54. Ladislavia taczanowskii DYBOWSKI.

Ladislavia taczanowskii DYBOWSKI. Verh. zool.-bot. Gesell. Wien, XIX, 1869, p. 954, Taf. XVII, Fig. 7 (Ingoda, Onon; l. l. 39¼); Дыбовскій (DYBOWSKI). Изв. Сиб. Отд. И. Р. Г. О., VIII, № 1—2, 1877, стр. 17 (спет. Ингоды и Онона). — Герценштейнъ (HERZENSTEIN). Тр. СПб. О. Ест. XIX, 1887, стр. 30 (Amur ad Ust-Strjelka, № 3170). — BERG. Ann. Mus. Zool. Pétersb., XII, 1907, p. 5 (Pung-tung, Korea, № 10323). — Бергъ (BERG). Зап. Акад. Наукъ, физ.-мат. отд. (8), XXIV, № 9, 1909, стр. 89 (№ 3170, 3218, 10323).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 3170. Ust-Strjelka. Р. Маакъ 1855.
3218. Srjetensk, Schilka. Максимовичъ 1859 (juv.).
10323. Pung-tung (Corea). О. Гердъ 1887 (2)[1].
14599. fl. Ingoda. С. М. Сергѣевъ 1908 (2).

---

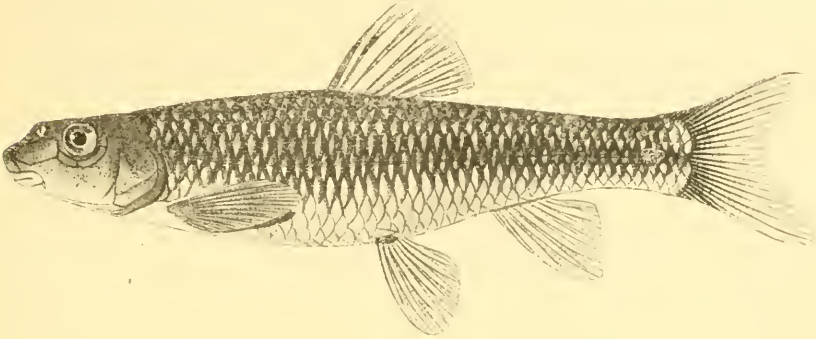
1) Опредѣлено покойнымъ С. М. Герценштейномъ.

Ladislavia taczanowskii.	№ 14599. fl. Ingoda.	sec. Dybowski.	№ 3170. Ust-Strjelka.
Длина всего тѣла съ хвост. плав. (mm) (L).	111	125	105
Длина тѣла безъ хвост. плавн. (l).	92	108	88
Боковая линія (lin. lat.).	$39\frac{5}{3}40$	$39^4/_4$	$41\frac{5}{3}39$
Длина головы въ длинѣ тѣла ($^l/_c$).	4.4	4.3	4.4
Высота головы въ длинѣ головы ($^c/_m$) . . .	—	1.47	1.43
Толщина „ „ „ „ ($^c/_n$) . . .	—	1.39	1.82
Діаметръ глаза въ длинѣ головы ($^c/_o$) . . .	4.7	5.0	4.0
„ „ „ ширинѣ лба ($^i/_o$)	1.55	2.00	1.20
„ „ „ длинѣ рыла ($^r/_o$)	1.78	2.40	1.40
„ „ „ заглазн. простр. ($^{op}/_o$) .	2.10	1.30	1.80
Длина хвост. стеб. въ длинѣ тѣла ($^l/_p$) .	4.7	4.5	4.9
„ „ „ превосходитъ наимен. высоту тѣла ($^p/_h$)	2.05	2.00	1.80
Наибольш. высота тѣла въ длинѣ тѣла ($^l/_H$).	4.5	4.15	4.5
„ „ „ прев. наимен. ($^H/_h$).	2.16	2.16	1.95
Антедорсальн. разст. въ длинѣ тѣла ($^l/_x$)	2.04	2.12	2.07
Постдорсальн. „ „ „ „ ($^l/_y$)	2.42	2.40	2.37
Длина D въ длинѣ тѣла ($^l/_D$)	7.6	7.2	7.0
Высота D „ „ „ ($^l/_{DH}$)	6.0	6.2	5.5
Длина A „ „ „ ($^l/_A$)	11.5	10.8	11.0
Высота A „ „ „ ($^l/_{AH}$)	5.7	6.3	6.3
Длина P „ „ „ ($^l/_P$)	5.1	4.7	4.4
„ V „ „ „ ($^l/_V$)	6.1	5.4	5.2
„ P въ промежуткѣ (in distantia) $P—V$	1.67	—	1.25
Разстояніе отъ конца рыла до anus въ длинѣ тѣла (distantia a rostri apice ad anum in longitudine corporis)	1.44	—	—

Мѣст. назв. Рус. *пескарь-конекъ*, буряты *моринъ-джерихай* (Дыб.) (= конекъ-рыбка).

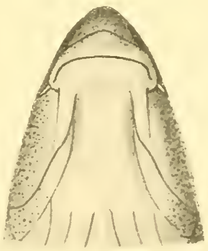
$$D\ \text{III}\ 7,\ A\ \text{III}\ 6.\ 1.\ 1.\ 41\frac{4-5}{3-4}39.$$

Описаніе. Рыло тупое. Усики очень короткіе, у экз. въ 105 мм. всего въ 2 мм. длиной. Ротовая щель ниже уровня нижняго



Фиг. 83. *Ladislavia taczanowskii* Dyb. Р. Ингода. № 14599. Нат. вел.

края глаза. Maxillare доходитъ до задняго края praemaxillare; задній край maxillare — до вертикали передняго края глаза. Боковая линія дѣлаетъ сначала слабый изгибъ книзу, а затѣмъ отъ вертикали задняго конца основанія *D* идетъ посреди тѣла. Глаза сидятъ высоко. Лобъ плоскій. Брюшные плавники хватаютъ до начала анальнаго. Anus почти у самаго начала анальнаго плав. Спин. плав. усѣченный, анальный — закругленный. Спин. плав. немного только впереди средины тѣла. Хвостовой плав. умѣренно выемчатый, длина нижней лопасти его равна длинѣ хвостового стебля.



Фиг. 84. *Ladislavia taczanowskii* Dyb. № 14599. Голова снизу. Увелич. вдвое.

У экз. № 14599 чешуи боковой линіи, а также лежащія выше и ниже ея — съ бурымъ ободкомъ по внѣшнему краю. Спинной плавникъ съ темными пятнышками по переднему краю. У основанія хвостового плавника темное пятно.

По Дыбовскому, „передняя часть головы во время нереста покрывается большими тупоконическими бугорками. Бока ту-

ловища золотистаго цвѣта съ оливково-зеленымъ отливомъ. Жаберныя крышки серебристо-розовыя. Плавники желтоватые съ розовымъ переднимъ краемъ“. Длина до 150 мм.

Два маленькихъ (длиной до 63 мм.) экз. изъ Кореи во всемъ подходятъ къ *L. taczanowskii*, но у нихъ вдоль всего тѣла, начиная отъ конца рыла до основ. хвост. плав., идетъ рѣзкая черная продольная полоса, не упоминае мая Дыбовскимъ и не видная на нашихъ экз. изъ басс. Амура; спин. плав. съ черной продольной полосой; нижняя челюсть съ роговой обкладкой.

Распространеніе. Бассейнъ Шилки. Корея. Въ низовьяхъ Амура весьма тщательными изслѣдованіями В. К. Солдатова не обнаруженъ.

Родъ 65. **Saurogobio** Bleeker.

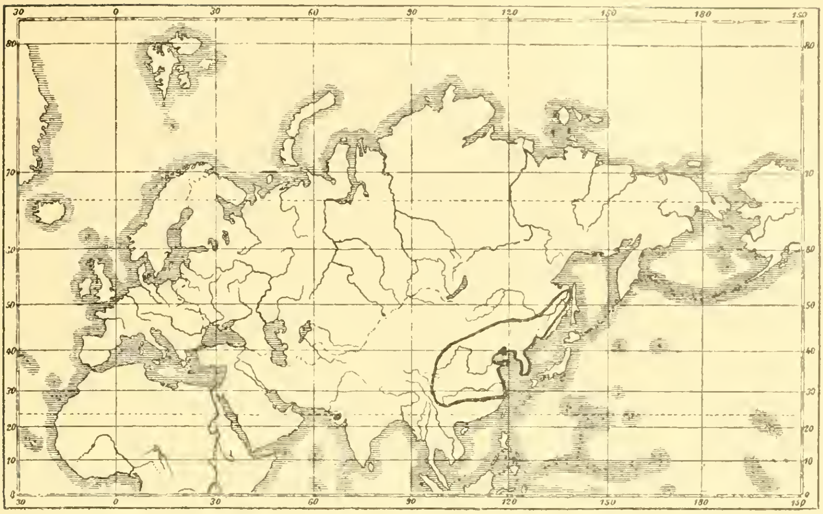
Saurogobio Bleeker. Verh. Wetensch. Akad. Amsterd., XII, 1871, p. 25 (*dumerili*).

Gobiosoma Dybowski. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXII, 1872, p. 211 (*amurensis* = *dabryi*; nom. praeoccupatum in fam. Gobiidae, Girard 1858).

Longurio Jordan and Starks. Proc. U. S. Nat. Mus., XXVIII, 1905, p. 196 (*athymius* = *dumerili?*; Korea).

Corpus elongatum, fusiforme, squamis mediocribus (l. l. 45—57) vestitum. Os inferum, semilunare. Intermaxillare longe ante maxillare desinens. Symphysis maxillae inferioris tuberculo parvo praedita. Cirri duo maxillares. Praeorbitale orbitam attingens. Labia carnea, fimbriata, inferius quadrilobatum. Membranae branchiostegae fere sub linea verticali marginis posterioris oculi adnatae. Regio thoraco-gularis nuda. Anus vix post lineam verticalem marginis posterioris basis pinnae dorsalis, paulo post basin ventralium positum. Dorsalis brevis, III 7—8, sine spina, alta, in parte anteriore corporis, ante ventrales, incipiens. Ventrales sub $^1/_2$ seu $^1/_3$ posteriore pinnae dorsalis, analem longe non attingentes. Analis brevis, III 6—7, basi *C* quam initio *V* proprior. Dentes pharyngeales 5—5 sive 5—4, compressi, coronâ hamatâ, superiores interdum conici. Pars anterior vesicae aereae in capsula ossea sita, e qua pars posterior in forma appendicis parvi exit.—China, Corea, syst. fl. Amur.

Тѣло удлиненное, покрытое чешуей средняго размѣра (45—57). Ротъ нижній, полулунный. Praemaxillare оканчивается



Фиг. 85. Распространеніе р. *Saurogobio.*

далеко впереди задняго конца maxillare. Очень слабый бугорокъ на симфизисѣ нижней челюсти. Два не очень длинныхъ усика въ углахъ рта. Praeorbitale касается орбиты. Губы мясистыя, бахромчатыя, нижняя четырехлопастная. Жаберныя перепонки прикрѣплены почти на вертикали задняго края глаза. Горло голое. Anus лежитъ чуть позади вертикали задняго конца основанія спинного плавника, сейчасъ же за основаніемъ брюшныхъ плавниковъ, конецъ послѣднихъ хватаетъ далеко за anus. Спинной плавникъ безъ колючки, короткій, съ III 7—8 лучами, высокій, выдвинутъ впередъ, начинается замѣтно впереди основанія брюшныхъ. Начало брюшныхъ подъ половиной или задней третью спинного, они далеко не хватаютъ до подхвостового. Подхвостовой короткій, III 6—7, его начало ближе къ основанію *C*, чѣмъ къ началу *V*. Боковая линія сначала дѣлаетъ небольшой изгибъ книзу, а затѣмъ идетъ посреди тѣла. Глоточные зубы однорядные, 5—5 или 5—4, сжатые съ боковъ, жевательная поверхность ихъ очень узкая, съ бороздкой, вытянута въ слабый крючекъ, верхніе иногда коническіе. Передняя часть плавательнаго пузыря заключена въ костяную капсулу [1]), изъ которой сзади медіально выдается задняя часть

1) Какъ это правильно отмѣтилъ впервые T. Regan. Ann. Mag. Nat. Hist. (8), VIII, 1911, p. 28.

пузыря въ видѣ узкаго отростка (длиной короче діаметра глаза).

Нѣсколько видовъ въ Китаѣ, Кореѣ и бассейнѣ Амура:

1) *S. dabryi* Bleeker, см. ниже.

2) *S. dumerili* Bleeker (l. c., p. 25, tab. I, fig. 1, Янъ-цзы-цзянъ). Объ отличіяхъ этихъ двухъ видовъ см. ниже. Видъ, описанный подъ именемъ *Longurio athymius* Jordan & Starks (Proc. U. S. Nat. Mus., XXVIII, 1905, p. 196, fig. 3) изъ Чемульпо (Корея), весьма похожъ на *S. dumerili;* для него указывается 55 чешуй въ боковой линіи.

3) *S. guichenoti* Sauvage. Ann. Sci. Nat. (6), Zoologie, I, 1874, p. 10. Янъ-цзы-цзянъ; l. l. 57.

4) *S.* (?) *heterodon* (Bleeker). Ned. Tijdschr. Dierk., II, p. 26. Янъ-цзы-цзянъ.

О видахъ, описанныхъ подъ именами *P. productus, P. styani, P. drakei,* см. выше, стр. 501, при описаніи р. *Pseudogobio.*

55. Saurogobio dabryi Bleeker.

Saurogobio dabryi Bleeker. Verh. Wet. Ak. Amst., XII, 1871, p. 27, tab. V, f. 1 (Yang-tse-kiang?, l. l. ca. 45$^4/_3$).

Gobiosoma amurensis Dybowski. Verh. zool.-bot. Gesell. Wien, XXII, 1872, p. 211 (Amur, l. l. 48$^6/_3$50[1]), № 6060 Варш. Унив.); Дыбовскій. Изв. Сиб. Отд. И. Р. Г. О., VIII, № 1—2, 1877, стр. 12 (Ussuri, lac. Chanka).

Pseudogobio amurensis Варпаховскій (Warpachowski). Тр. СПб. О. Ест., XIX, 1887, стр. 28 (sec. Dybowski). — Kreyenberg und Pappenheim. Sitzb. Ges. nat. Fr. Berlin, 1908, p. 98 (Ping-hsiang, Tungting-See, Hankau; l. l. 51).

Saurogobio dabryi Бергъ (Berg). Зап. Акад. Н. (8), физ.-мат. отд., XXIV, № 9, 1909, стр. 86 (№№ 4473, 13764, 13848; № 6060 Univ. Varsov.).

Экз. Зоол. Муз. Варшав. Унив. 6060. Amur. B. Dybowski 1870 (specimen typicum).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н 4473. Sz-tschwan occ. Mus. Paris. 1879.
13764. Sungari ad Charbin. П. Ю. Шмидтъ 1901, X (7).
13848. lac. Tschlja, Amur inferior. В. К. Бражниковъ 1902, 2—4. VIII (8).
Экземпляры, собранные В. К. Солдатовымъ въ нижнемъ теченіи Амура и въ Уссури. — Specimina a W. K. Soldatov, in flum Amur inferiore et in Ussuri collecta.

---

1) У Дыбовскаго формула чешуй обозначена 48$\frac{6}{3}$50, но у экз.-типа я нахожу 52$\frac{6}{3}$.

16130. ost. fl. Pissuj, 4 werst supra Litwintzewo, Amur infer. 1911, 23. VII (2).
16131. Ussuri, Protoka Kosakewitscha. 1910, 25. IX (3).
16132. Amur infer., 2 werst supra Tscheptschiki. 1912, 7. VI (5).
16133. Amur supra Nishne-Tambowskoje. 1911, 11. VI (6).
16134. Amur ad lacum Belgo. 1911, 3. VI (2).
16135. Amur ad pagum Bolbo. 1911, 15. VIII (3).
16136. promontorium Bolschoj Tschchil, ostium fl. Amur. 1911, 15. VIII.
16137. Malyschewskaja Protoka, 60 werst infra Chabarowsk. 1911, 13—16. V.
16138. Amur, 7 werst infra Wjatskoje. 1911, 18. V (6).
16139. Ussuri supra Nowotroitzkij. 1910, 10. X (4).
16140. Protoka Sali ad Tscheptschiki, Amur infer. 1912, 1. VII.
16141. Ussuri ad ost. fl. Bira. 1912, 28. IX (6).
16142. Ussuri ad ost. fl. Podchorenok. 1910, 8. X (3).
16143. Amur infer., 2 — 3 werst supra Suchanowka. 1911, 17 — 18. VII (3).
16144. ost. fl. Ussuri. B. K. Солдатовъ 1910, 4. VI.
16145. Ussuri infra Lontschakowskij. 1912, 28. IX (2).
16146. Amur infer., 5—7 werst infra Wjatskoje. 1912, 1. VIII (4).
16147. Malyschewskaja Protoka, 60 werst infra Chabarowsk. 1910, 1. VI.
16148. Tscheptschiki, 45 werst infra Chabarowsk. 1911, 5. X (2).
16149. ibidem. 1911, 8. V (4).
16150. Ussuri, 6 werst infra Wenjukowskij. 1912, 29. IX.
16209. Amur, 20 werst infra Woroneshskoje et 40 werst infra Chabarowsk. 1909, VI. VII (2).
16223. Ussuri, prope Koljubakinskij. 1912, 26. IX (6).
16240. Amur ad Suchanowka. 1911, 18. VII (2).
16241. Pronge (Liman fl. Amur). 1910, 7. VIII.
16242. Amur ad Suchanowka. 1910, 24. VI (2).
16268. Protoka Sali, 50 werst infra Chabarowsk. 1912, 13. VI (6).
16271. Amur ad ost. Protoka Sali, 4 werst a Tscheptschiki. 1912, 27. VII.
16284. Tscheptschiki (infra Chabarowsk). 1911, 9. V.
16288. Malmysh (Amur). 1911, 30. V.
16298. Amur ad Malyschewskaja Protoka. 1910, 17. V.
16446. Katarskaja Protoka. 1913, 25. V (6).
16456. Amur, 3—5 werst infra Wjatskoje. 1913, 26. V (6).
16462. Amur supra Chabarowsk. 1913, 11. V (4).
16463. prope ost. Katarskaja Protoka. 1913, 24. V (6).
16464. Amur, 17—18 werst supra Chabarowsk. 1913, 11. V (5).
16465. lac. Rybnoje, 6—7 werst infra Wjatskoje. 1913, 26. V (6).
16466. Ussuri infra ost. fl. Tschirka. 1912, 6. X (3).
16480. prope Sofijsk. 1911, 9. VIII.
16481. Amur ad Chalbo (Хальбо), infra Nishne-Tambowskoje. 1911, 5. VI (6).
16482. B. Tschchil, ost. fl. Amur. 1910, 5. VIII (3).
16483. 8 werst infra Wjatskoje. 1911, 19. V.
16484. 5 werst a Wjatskoje. 1911 (5).

16485. Amur ad Troitzkoje. 1911, 22. V (3).
16486. Malyschewskaja Protoka. 1911, 17. V (6).
16487. Protoka Kosakewitscha. 1910, 2. X (6).
16488. promontorium Pronge (Liman fl. Amur). 1910, 8. VIII.
16522. Amur, 3—4 werst infra Bogorodskoje. 1911, 20. VIII.
16523. Amur supra Nishne-Tambowskoje. 1911, 8. VI (5).
16524. Amur ad Gionskaja Protoka. 1911, 27. V (2).
16525. Ussuri ad Korssakowskij. 1911, 28. IV (2).
16526. prope Malyschewskaja Protoka. 1910, 15. VI (6).
16527. supra Nishne-Tambowskoje. 1911, 6. VI.
16528. 2 werst supra Tzimmermanowka. 1911, 1. VII (4).
16529. Amur, 7 werst infra Wjatskoje. 1911, 18. V.
16530. fl. Pissuj, 4 werst supra Litwintzewo. 1911, VI.
16531. in sinu fl. Pissuj. 1911, 17. VI (3).
16532. 4 werst supra Nishne-Tambowskoje. 1911, 9. VI (5).
16533. ost. fl. Pissuj, 4 werst supra Litwintzewo. 1911, 29. VI (6).
16549. 10 werst supra Chabarowsk (Бѣшеная протока). 1913, 10. V (6).
16557. Protoka Sali, 3—6 werst a Tscheptschiki. 1912, 13. VI (3).
16563. 6—7 werst infra Chabarowsk, ad fl. Tunguska. 1913, 4. V (2).
16590. 6 werst infra Chabarowsk. 1913, 4. V (6).
16606. 10 werst infra Chabarowsk. 1913, 4. V (6).
16645. Amur, 45 werst supra Chabarowsk (infra Protoka Kosakewitscha). 1913, 12. V (6).
16660. Ussuri infra ost. fl. Tschirka. 1913, 26. IV (4).
16670. Ussuri supra Korssakowskij. 1913, 27. IV (5).
16844. Ussuri ad Nowotroitzkij. 1910, 10. X (2).

Мѣст. назв. Русс. *пескарь*, гиляки *изіохъ* (по Шренку *изиіохъ*), гольды *архо̀*, маньчж. *лалю* (Дыб.), гольды у с. Вятскаго *ту̀нкуа* (В. К. Солдатовъ, in litt.).

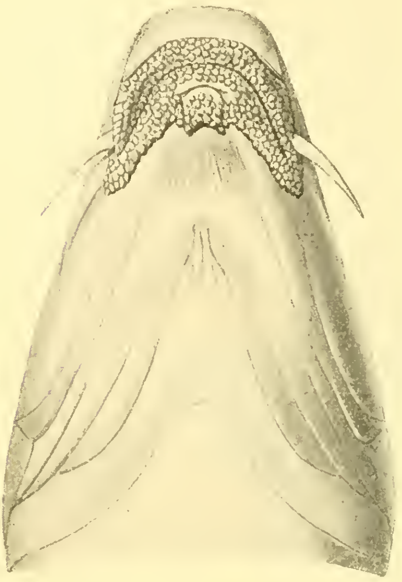
$$D \text{ III } 8,\ A \text{ III } 6,\ \text{l. l. } 49\frac{5^1/_2-6}{3}52.$$

Longitudo capitis in longitudine corporis (sine *C*) 4.6—5.0. Ventrales sub 6 sive 7 radio diviso *D*. — China, syst. fl. Amur.

Описаніе. Длина головы 4.6—5.0 разъ въ длинѣ тѣла. Усики достигаютъ вертикали передняго края глаза; длина усиковъ равна діаметру глаза. Рыло тупое. Ротъ нижній, ротовая щель гораздо ниже уровня нижняго края глаза. Praemaxillare сильно выдвижное, короткое, передній край его острый, на нижней челюсти у симфизиса слабо замѣтный бугорокъ. Верхняя губа мясистая, нижняя сплошная, не прервана, у большихъ экземпляровъ надрѣзана на 4 лопасти. Praeorbitale удлиненное (у маленькихъ экз. оно гораздо меньше удлинено), посылаетъ къ орбитѣ отростокъ, внѣдряющійся между носовыми отверстіями

Фиг. 86. *Saurogobio dabryi* Bl. Оз. Чля (Амуръ). № 13848. Нат. вел.

и 1-мъ suborbitale. Рыло впереди ноздрей сильно вогнутое. Лобъ слегка вогнутый. Спина за затылкомъ довольно круто подымается. Начало *V* подъ 6 или 7 вѣтвистымъ лучемъ *D*. Грудные плав. прикрѣплены почти горизонтально, у маленькихъ почти достигаютъ *V*, у большихъ немного не достигаютъ; конецъ ихъ доходитъ до вертикали 3—5 вѣтвистаго луча *D*. *V* кончаются отъ *A* на разстояніи большемъ длины *V*. Anus немного позади вертикали задняго конца основанія *D*. Хвостовой плавникъ сильно выемчатый, нижняя лопасть его короче верхней. Жаберныя тычинки короткія, рѣдкія, числомъ до 10. Глоточные зубы 5—5. У взрослыхъ послѣдняя чешуя боковой линіи ланцетовидно вытянута.



Фиг. 87. *Saurogobio dabryi* Bl. Голова снизу. Амуръ. № 16240. Увеличено вдвое.

Выше боковой линіи узкая темная полоска, у молодыхъ состоящая изъ 5—6 отдѣльныхъ удлиненныхъ пятенъ. Плавники безъ пятенъ. Брюшина серебристая. У половозрѣлыхъ экземпляровъ все тѣло покрыто эпителіальными бугорками (брачный нарядъ).

Длина до 243 мм.

Сравнительн. замѣтки. Я сравнилъ наши экземпляры, а также типъ Дыбовскаго (ничѣмъ не отличающіеся) съ *S. dabryi* (№ 4473) изъ зап. Сы-чуаня и не нахожу никакихъ существенныхъ отличій. Пересмотрѣвъ всѣ наши экз., я нахожу у нихъ бок. линію $49\frac{5\frac{1}{2}-6}{3}52$, тогда какъ Блеекеръ даетъ „circa $45\frac{4}{3}$“; думаю, что на основаніи этой разницы нѣтъ основаній устанавливать особый видъ, тѣмъ болѣе, что у № 4473, происходящаго, какъ и экз. Блеекера, изъ Янъ-цзы-цзяна, б. л. $50\frac{5}{3}$.

Экз.-типъ Дыбовскаго имѣетъ въ длину 215 мм. и ничѣмъ не отличается отъ экз. № 13848 изъ оз. Чля, изображеннаго здѣсь.

Saurogobio dabryi.	ost. ff. Ussuri. 24. VI. 1910.	№ 16814. Ussuri.	№ 13848. Amur infer. (lac. Tschlja).		№ 13764. Charbin.		№ 1473. Yang-tse-kiang.	*Saurogobio dabryi* sec. BLEEKER.
Длина всего тѣла (mm) (L). .	168	243	203	141	176	131	137	117
Длина тѣла безъ хвостового плав. (l)	142	205	172	120	140	$110^{1}/_{2}$	117	—
Боковая линія (lin. lat.). . . .	$49\frac{6}{3}$	$49\frac{6^{1}/_{2}}{3}50$	$51\frac{5^{1}/_{2}}{3}52$	$50\frac{6}{3}$	$49\frac{6}{3}50$	$50\frac{6}{3}$	$50\frac{5}{3}$	ca. $45\frac{4}{3-4}$
Длина головы въ длинѣ тѣла ($^{l}/_{c}$)	4.9	4.9	4.9	4.8	4.6	4.8	4.8	5.0
Высота головы въ длинѣ головы ($^{c}/_{m}$)	1.87	1.72	1.66	1.66	1.82	1.91	1.75	1.8
Толщина головы въ дл. головы ($^{c}/_{n}$)	1.66	1.56	1.40	1.61	1.82	1.91	2.00	1.8
Діаметръ глаза въ длинѣ головы ($^{c}/_{o}$).	4.1	4.6	4.4	4.2	4.3	3.8	3.7	3.0
Діаметръ глаза больше межгл. простр. ($^{o}/_{i}$)	1.08	0.86	0.94	1.00	1.21	1.50	1.62	>1
Діаметръ глаза въ длинѣ рыла[1]) ($^{r}/_{o}$).	2.14	2.37	2.31	2.17	1.49	1.50	1.54	—
Діаметръ глаза въ заглазн. простр. ($^{op}/_{o}$)	1.28	1.72	1.75	1.58	1.54	1.53	1.23	$1^{1}/_{3}$—$1^{1}/_{4}$
Длина хвост. стеб. въ длинѣ тѣла ($^{l}/_{p}$).	5.3	5.8	6.2	5.6	5.5	5.5	5.8	—
Длина хвост. стеб. превосход. наимен. выс. тѣла ($^{p}/_{h}$). . .	3.37	2.84	2.75	2.87	3.0	3.3	3.0	—
Высота тѣла въ длинѣ тѣла ($^{l}/_{H}$)	7.5	6.2	6.4	6.9	6.6	7.9	7.3	9.0 [2])
Высота тѣла превосход. наим. выс. тѣла ($^{H}/_{h}$).	2.37	2.54	2.70	2.33	2.5	2.3	2.5	—
Длина D въ длинѣ тѣла ($^{l}/_{D}$) .	7.5	7.3	6.9	7.0	7.0	7.1	7.3	—
Высота D „ „ „ ($^{l}/_{DH}$).	4.4	4.3	5.0	5.1	4.7	4.8	5.5	(6.1)
Длина A „ „ „ ($^{l}/_{A}$) .	11.8	12.8	13.7	12.0	13.3	13.8	15.6	—
Высота A „ „ „ ($^{l}/_{AH}$).	8.1	8.4	9.5	9.6	8.7	8.2	9.3	—
Длина P „ „ „ ($^{l}/_{P}$).	5.2	5.3	5.7	5.3	5.0	5.0	5.4	—
„ V „ „ „ ($^{l}/_{V}$) .	6.6	7.3	7.2	7.1	6.8	6.7	7.1	—
„ P въ промежуткѣ (in distantia) $P—V$.	1.15	1.22	1.40	1.15	1.30	1.16	1.44	—
Длина V въ промежуткѣ (in distantia) $V—A$.	2.00	2.14	2.25	2.00	—	—	—	—
Постдорсальное разстоян. превосх. антедорс. ($^{y}/_{x}$)	1.39	1.41	1.29	1.35	1.39	1.35	1.30	—
Разстояніе отъ вершины рыла до anus въ длинѣ тѣла . . .	2.3	1.9	—	—	—	—	—	—
Длина нижней лопасти C въ длинѣ тѣла.	5.7	6.4	—	—	—	—	—	—

1) Различіе въ цифрахъ, показывающихъ отношеніе діаметра глаза въ длинѣ рыла, не имѣетъ реальнаго значенія, т. к. у экз., недавно положенныхъ въ спиртъ, intermaxillare сильно выдвигается впередъ, а у лежавшихъ долго въ спирту мышцы сокращаются, и intermaxillare отодвигается назадъ, укорачивая рыло.

2) По рисунку на таб. V, фиг. $1 = 8^{1}/_{4}$.

S. dabryi очень близокъ къ *S. dumerili* Blkr.[1]) (№ 4473 былъ присланъ какъ *S. dumerili*, но это безусловно *dabryi*), но отличаются они такъ:

a. бок. лин. (45?) 48 $\frac{5-6}{3}$ 52, длина головы не болѣе 5 разъ (4.6–5.0) въ длинѣ тѣла. Грудные плав. хватаютъ за вертикаль начала спинного; начало брюшныхъ плав. на вертикали задней $\frac{1}{3}$ спинного. Спина за затылкомъ восходитъ крутой дугой. . . . . *S. dabryi*.

aa. бок. лин. 55 $\frac{5}{5}$, длина головы болѣе 5 разъ (6.6) въ длинѣ тѣла. Грудные плав. хватаютъ не далѣе вертикали начала спинного; начало брюшн. плав. на вертикали средины спинного; профиль спины прямой (по Блекеру) . . . . *S. dumerili*.

Распространеніе. Янъ-цзы-цзянъ. Бассейнъ Амура, начиная (насколько изслѣдовано) верстъ 50 выше Хабаровска и вплоть до лимана, р. Сунгари, р. Уссури, оз. Ханка. Весьма изобиленъ какъ въ рѣкѣ, такъ и въ озерахъ.

Родъ 66. **Gobiobotia** Kreyenberg.

Gobiobotia Kreyenberg. Zool. Anz., XXXVIII, 1 November 1911, p. 417 (*pappenheimi*).

Dentes pharyngeales 4.5—5.3 seu 2.5—6.2.

Cirri 8, quorum 2 angulis oris et 6 ad superficiem inferiorem capitis (2 ad mentum, 2 post mentum, 2 ad membranan branchiostegam). Os inferius, semilunare, labium inferius solum in angulis oris. Corpus elongatum, squamis sat magnis (37—46) tectum; linea lateralis recta. Spatium thoraco-gulare nudum. Praemaxillare ad marginem posteriorem ossis maxillaris desinens. Pinnae pectorales et ventrales magis horizontaliter sitae quam apud caeteros Cyprinidas. Ventrales ante initium *D*. Anus basi pinnarum ventralium quam analis proprius. *D* III 7, *A* II 6. Pars anterior vesicae aereae in capsula ossea, posterior—parva, libera. Processus pharyngealis ossis basioccipitalis praesens, magnus, intra canali praeditus, foramina occipitalia lateralia magna. Tractus intestinalis brevis. Peritoneum lucidum. Longitudo usque ad 63 mm. Dimensiones v. pag. 483. — China septentr., syst. fl. Amur infer.

---

1) Описанъ (1871) по экз. въ 283 мм. изъ Янъ-цзы-цзяна?

Тѣло умѣренно удлиненное, покрытое средняго размѣра чешуей, 37—46 въ боковой линіи. Боковая линія полная, идетъ посреди тѣла. Чешуи хорошо налегаютъ другъ на друга. Горло и брюхо почти до основанія грудныхъ плавниковъ голые. *8 усиковъ:* одна пара въ углахъ рта и 3 пары на нижней сторонѣ головы; изъ послѣднихъ одна пара на подбородкѣ, а двѣ другихъ за нею, причемъ послѣдняя пара расположена на жаберной перепонкѣ. Глоточные зубы двурядные, загнутые въ крючекъ (типа *Gobio*), 4.5—5.3, или 2.5—6.2, или 3.4—? Praemaxillare доходитъ до задняго края maxillare. Praeorbitale касается орбиты, suborbitalia узкія; какъ praeorbitale, такъ и suborbitalia окостенѣвшія. Верхняя губа сплошная, нижняя развита лишь въ углахъ рта; губы вообще умѣренно развиты. Ротъ нижній, полулунный, рыло немного выдающееся; углы рта хватаютъ почти до вертикали передняго края глаза. Сочлененіе нижней челюсти съ черепомъ подъ срединой глаза. Isthmus очень узкій, жаберныя перепонки прикрѣплены нѣсколько впереди вертикали задняго края praeoperculum. Жаберныя щели довольно широкія. Жаберныя тычинки очень короткія и тонкія, замѣтныя лишь въ лупу; на первой дугѣ ихъ 6. Грудные и брюшные плавники сидятъ болѣе горизонтально, чѣмъ обычно у Cyprinidae; грудные заходятъ за начало брюшныхъ. Брюшные начинаются чуть впереди начала спинного, они замѣтно хватаютъ до anus и не достигаютъ до анальнаго плавника. Anus замѣтно ближе къ основанію брюшныхъ, чѣмъ къ началу анальнаго плав., подъ задней третью спинного. Брюхо безъ киля. Спинной плав. короткій, III 7, безъ колючки, начало его ближе къ концу рыла, чѣмъ къ основанію хвостового плавника. Анальный плав. съ II 6 лучами, начинается нѣсколько ближе къ основанію брюшныхъ, чѣмъ къ основанію хвостового плавника. Хвостовой плав. выемчатый.

Плавательный пузырь состоитъ изъ двухъ частей: передняя заключена въ довольно обширную капсулу, задняя же — свободна и выдается въ видѣ маленькаго пузырька изъ медіальной части капсулы[1]). Фарингеальный отростокъ basioccipitale есть, великъ, внутри его каналъ для пропуска кровеносныхъ сосу-

1) Эта свободная часть не изображена на рис. у O. Thilo. Verknöcherte Schwimmblasen. Zool. Anz., XLI, 1913, p. 291, но я всегда находилъ ее; о ней же упоминаетъ и Kreyenberg.

довъ, foramina occipitalia lateralia велики. Кишечный каналъ короткій. Брюшина свѣтлая.

Окраска такого же типа, что у *Saurogobio.*

Небольшія рыбки длиной до 63 мм., обыкновенно же меньше.

1 видъ въ Сѣв. Китаѣ и въ басс. Амура (см. карту на стр. 467).

56. Gobiobotia pappenheimi Kreyenberg.

Gobiobotia pappenheimi Kreyenberg. Zool. Anz., XXXVIII, 1911, p. 417, Fig. 1—3 („China", Tien-tsin?). — Berg. Zool. Jahrb., Abt. Syst., XXXII, 1912, p. 519 (Amur infer.).

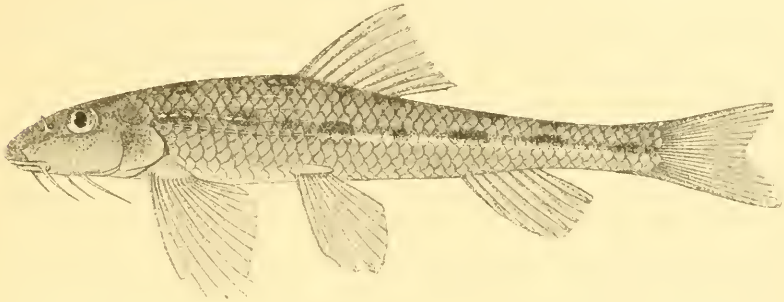
Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. Собраны В. К. Солдатовымъ въ нижнемъ теченіи Амура. — A W. K. Soldatov in fl. Amur inferiore collecta.

16267. Protoka Sali, 50 werst infra Chabarowsk. 1912, 13. VI (6).
16269. 15—20 werst infra Woroneshskoje. 1912, 26. VI (2).
16272. Amur ad ost. Protoka Sali. 1912, 27. VII (6).
16274. 5—7 werst infra Wjatskoje. 1912, 30. VII—1. VIII (6).
16277. ad ost. Gionskaja Protoka, 230 werst infra Chabarowsk. 1911, 28. V (6).
16279. Tscheptschiki, 40 werst infra Chabarowsk. 1912, 31. V—1. VI (6).
16280. 3—4 werst infra Bogorodskoje. 1911, 20. VIII.
16281. ost. Protoka Sali, 50 werst infra Chabarowsk. 1912, 12. VI.
16286. Tscheptschiki, 40 werst infra Chabarowsk. 1911, 9. V (3).
16290. Malmysh. 1911, 30. V.
16291. 3 werst infra Nishne-Tambowskoje. 1911, 21. V (2).
16292. 1 werst supra Suchanowka. 1911, 15. VII (6).
16293. Tscheptschiki, 45—50 werst infra Chabarowsk. 1911, 15. VII.
16294. 8 werst supra Litwintzewo. 1911, 24. VI (2).
16295. Prope Sofijsk. 1911, 10. VIII (3).
16296. Amur infra Suchanowka. 1911, 7. VII (2).
16297. ad Malyschewskaja Protoka. 1910, 17. V.
16460. sinus ad ost. Katarskaja Protoka. 1913, 24. V.
16558. Protoka Sali et Amur, 3—6 werst a Tscheptschiki. 1912, 13. VI (6).
16566. Amur, 4—5 werst supra Chabarowsk. 1913, 12. V (6).
16607. Amur, 10 werst infra Chabarowsk. 1913, 4. V (6).
16621. prope Chabarowsk. 1913, 23. IV (2).
16654. 30 werst supra Chabarowsk. 1913, 11. V (4).
16749. Amur prope Sofijsk. 1911, 9. VIII.
16828. pagus Nishnjaja Bulawa prope Mariinsk. 1913, 20. VIII (3).
16829. Palvinskaja Protoka, quae fl. Amur cum lacu Tschlja conjungit; 90 werst supra Nikolajewsk. 1913, 1. VIII.
16830. infra fl. Bjeschenaja (infra Tzimmermanowka). 1913, 1. VIII (3).
16866. Ussuri ad Budagowskij. 1913, 6. X (2).

D III 7, *A* II 6, lin. lat. 37—46.

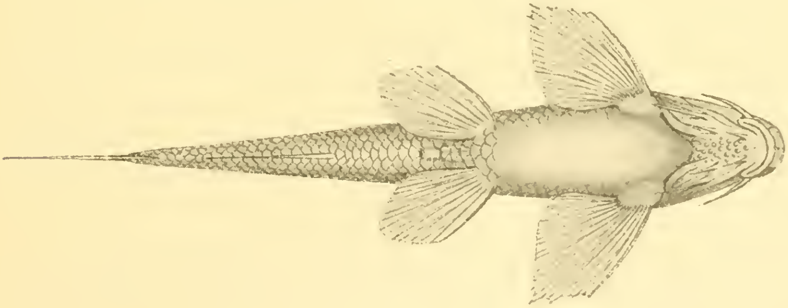
Описаніе. Въ дополненіе къ родовому описанію, рисункамъ и таблицамъ пропорцій (см. стр. 483) прибавимъ слѣдующія данныя:

Усики, сидящіе въ углахъ рта, хватаютъ до вертикали задняго края глаза; задняя, самая длинная пара, достигаетъ до



Фиг. 88. *Gobiobotia pappenheimi* KREYENB. Амуръ выше с. Литвинцева. 18. VI. 1911. Увеличено вдвое.

основанія грудныхъ плавниковъ. На головѣ (сверху, на бокахъ и снизу) кожные бугорки. На чешуяхъ выше боковой линіи продольныя бороздки. Спинной плав. сверху усѣченный или чуть выемчатый. Самымъ высокимъ лучемъ анальнаго плавника



Фиг. 89. Тоже снизу.

является 2-ой вѣтвистый. Анальный плавникъ умѣренно выемчатый; верхняя лопасть его короче нижней.

Тѣло желтоватаго цвѣта; вдоль боковъ тѣла 6—8 удлиненныхъ бурыхъ пятенъ. Плавники безцвѣтные.

Окраска (какъ и общій обликъ) напоминаетъ *Saurogobio*.

Длина до 63 мм.

Сравн. замѣтки. Эта чрезвычайно интересная рыба была въ 1911 году одновременно открыта В. К. Солдатовымъ въ бассейнѣ Амура и М. Крейенбергомъ въ Сѣв. Китаѣ. Pappenheim въ прибавленіи къ описанію, данному Крейенбергомъ, высказываетъ предположеніе [1]), что мы имѣемъ дѣло съ представителемъ подсемейства *Cobitidini*, но такъ какъ присутствіе двурядныхъ глоточныхъ зубовъ противорѣчитъ діагнозу этого подсемейства, то названный авторъ склоняется къ расширенію діагноза *Cobitidini*.

Эта замѣчательная рыба заключаетъ рядъ признаковъ, которые въ отдѣльности свойственны семействамъ Cyprinidae, Cobitidae и Homalopteridae. Такъ, характеръ плавательнаго пузыря, заключеннаго въ костяную капсулу, напоминаетъ намъ о сем. Cobitidae, крупная чешуя и двурядные глоточные зубы о сем. Cyprinidae, расположеніе усиковъ и общій обликъ о сем. Homalopteridae. Но отъ послѣдняго семейства *Gobiobotia* отличается двурядными глоточными зубами, присутствіемъ processus pharyngealis и foramina occipitalia lateralia. Что касается до плавательнаго пузыря, то онъ у *Gobiobotia* совершенно таковъ же, что и у *Saurogobio*, а этотъ послѣдній родъ безусловно относится къ сем. Cyprinidae. Двурядные глоточные зубы и присутствіе канала внутри фарингеальнаго отростка basioccipitale не позволяютъ отнести этотъ родъ къ сем. Cobitidae.

Эти соображенія заставляютъ насъ оставить р. *Gobiobotia* въ сем. Cyprinidae, расширивъ діагнозъ послѣдняго указаніемъ 1) на возможность присутствія болѣе 2 паръ усиковъ, 2) на то, что передняя часть плавательнаго пузыря иногда (*Saurogobio*, *Rhinogobio*, *Gobiobotia*) бываетъ заключена въ костяную капсулу, изъ которой выдается задняя, рудиментарная часть [2]).

Географическое распространеніе. Описанъ изъ Сѣв. Китая (точное мѣстонахожденіе неизвѣстно, вѣроятно, изъ Тянь-цзиня).

---

1) Zool. Anz., 1911, p. 419.

2) Экземпляры *Gobiobotia* были получены Зоол. Муз. Ак. Н. уже тогда, когда приведенный выше на стр. 4 діагнозъ сем. Cyprinidae, а равно опредѣлительная таблица на стр. 5, были напечатаны. Равнымъ образомъ не могла быть использована своевременно работа C. Tate Regan. The classification of the teleostean fishes of the order Ostariophysi. 1. Cyprinoidea. Ann. and Mag. Nat. Hist. (8), VIII, July 1911, p. 13—32.

Нижнее теченіе Амура, начиная верстъ 30 выше Хабаровска и вплоть до Софійска. Весьма обыкновенна.

По сообщенію В. К. Солдатова, держится, главнымъ образомъ, на фарватерѣ, на глубокихъ мѣстахъ, почему въ невода попадается очень рѣдко (ловили ее мелкоячейнымъ зоологическимъ траломъ). Встрѣчается совмѣстно съ *Gobio gobio*, *Saurogobio dabryi*, мальками *Leuciscus waleckii*, молодыми *Macrones fulvidraco*.

Родъ **67. Discognathichthys** Bleeker.

Discognathichthys Bleeker. Acta Soc. Scient. Indo-neèrland., VII, 1860, p. 111 (*variabilis*).

Discognathus auctorum, ex parte: Heckel, Günther, Boulenger.

Dentes pharyngeales triseriati (2.4.5—5.4.2 sive 3.4.5—5.4.3, sive 2.4.4—4.4.2 etc.). Pinna dorsalis brevis (7—8 radiis divisis), sine spina, analis brevis (5 radiis divisis). Tractus intestinalis longissimus. Peritoneum nigrum. Os inferius, cirri duo (rarius 4). Labium inferius tenue, solum angulis oris praesens. *Mentum disco adhaesivo praeditum, cujus margo posterior liberum est, anterior adnatum.* Maxilla inferior acie chondreà praedita. — Asia anterior, Transcaspia, Abyssinia (*D. quadrimaculatus*).

Тѣло умѣренно удлиненное, покрытое довольно крупной чешуей, 32—42 въ боковой линіи. Чешуи иногда не налегаютъ другъ на друга, брюхо иногда голое. Боковая линія идетъ совершенно посреди тѣла. Ротъ нижній, нижняя челюсть, слегка дугообразно изогнутая или прямая, пріострена и покрыта хрящевымъ покровомъ, рогового чехлика на нижней челюсти никогда не бываетъ. На верхней челюсти также имѣется хрящевой покровъ. Верхняя губа тонкая, нижняя губа болѣе или менѣе развита лишь въ углахъ рта, на подбородкѣ же имѣется *присасывательный дискъ съ свободнымъ заднимъ краемъ*[1]); *передній край диска прирощенъ.* Ростральная складка умѣренно развита (см. фиг. 91). Одна пара усиковъ въ углахъ рта, или (у *D. quadrimaculatus*) еще одна пара на верхней челюсти. Задній конецъ maxillare доходитъ до вертикали ноздрей, сочлененіе нижней челюсти съ черепомъ на вертикали средины глаза или нѣсколько

1) Только у *D. quadrimaculatus* (Rüpp.) изъ Абиссиніи дискъ этотъ очень плохо развитъ и иногда не имѣетъ свободнаго задняго края.

впереди этой вертикали. Подглазныя косточки узкія. Жаберныя щели узкія, межжаберный промежутокъ широкій. Жаберныя перепонки прикрѣплены позади вертикали задняго края praeoperculum. Жаберныя тычинки короткія, малочисленныя, бугорковидныя. Глоточные зубы трехрядные, 2.4.5 — 5.4.2 или 3.4.5 — 5.4.3 или 2.4.4 — 4.4.2 или 2.3.5 — 5.3.2 или 1.3.5 — 5.3.1, сжатые, жевательныя поверхности ихъ косо срѣзаны. Спинной плавникъ короткій, съ 7—8 вѣтвистыми лучами, костяного луча въ немъ никогда не бываетъ. Грудные плав. прикрѣплены почти горизонтально. Брюшные плав. начинаются немного впереди вертикали средины спинного. Анальный плав. начинается далеко позади вертикали конца спинного, короткій, съ 5 вѣтвистыми лучами. Анальное отверстіе лишь немного впереди анальнаго плавника. Расщепа нѣтъ. Брюхо впереди анальнаго плав. безъ киля и не сжато. Кишечный каналъ очень длинный, въ 9—10 разъ длиннѣе тѣла. Брюшина черная. Мелкія рыбки длиной до 155 мм. (обыкновенно менѣе 100 мм.).

Къ этому роду принадлежитъ нѣсколько видовъ изъ Передней Азіи, а также *D. quadrimaculatus* (RÜPP.) изъ Абессиніи[1]).

Типомъ рода *Discognathichthys* служитъ *D. variabilis* (HECKEL), описанный изъ Сиріи и изъ бассейна Тигра. Родъ этотъ очень близокъ къ р. *Garra* (см. ниже), отъ котораго отличается, главнымъ образомъ, дискомъ, передній край котораго прирощенъ къ подбородку. Къ сожалѣнію, матеріалы Зоол. Муз. Ак. Н. по этимъ двумъ родамъ недостаточны; возможно, что *Discognathichthys* есть лишь подродъ р. *Garra* (= *Discognathus* auct.). Мы оставляемъ пока дѣленіе на два рода, чтобы обратить вниманіе будущихъ изслѣдователей на этотъ вопросъ.

57. **Discognathichthys rossicus** (NIKOLSKY).

Discognathus variabilis (non HECKEL) KEYSERLING. Zeitschr. gesam. Naturwiss., XVII, 1861, p. 19 (Anardere zwischen Herat und Lasch, Nih, Seri-tschah).

Discognathus variabilis? Никольскій (NIKOLSKY). Ежег. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, II, 1897, p. 347 (№ 11113); IV, 1899, p. 412 (№ 11703—5, 11708).

Discognathus rossicus NIKOLSKY. Ann. Mus. Zool. Pétersb., V, 1900, p. 239

---

1) См. объ этомъ видѣ у BOULENGER. Proc. Zool. Soc. London, 1903, ii, p. 330; Fishes of Africa, I, 1909, p. 351, fig. 265.

(№ 10365, 11113, 11703—5, 11708). — Бергъ (Berg). Рыбы Туркестана. Спб. 1905, стр. 51, табл. IV, фиг. 5—6 (№ 10365, 11113, 11703—5, 11708, 13302). — Berg. Ann. Mus. Zool. Pétersb., X (1905), 1907, p. 318 (ibidem).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 10365. fl. Tedshen. Н. Зарудный 1892 (3).
11113. Schivar (Persia orientalis). Н. Зарудный 1896, 11. VI.
11703. Persia orientalis. Н. Зарудный 1898.
11704. Neisar (Seistan). „ 1898, 24. V.
11705. Labeab (Persia). „ 1898, 9. V.
13302. pag. Kjaris in syst. fl. Heri-rud (Tedshen), Persia prope limitem afganicum. Архиповъ 1898, XI.
15684. inundationes fl. Kuschka (accurs. fl. Murgab) ad Kuschka. И. Васильевъ 1911, VI (juv.).

$$D \text{ II } 7,\ A \text{ II } 5,\ V \text{ I } 7,\ \text{l. l. } 35\frac{5-6}{4-5\,(8)}37$$ [1]).

Cirri duo (in angulis oris) minimi, pupillâ duplo breviores. Diameter oris spatio interorbitali $1^1/_2$ minor. Longitudo capitis longitudinem pedunculi caudalis superat et in longitudine corporis (sine *C*) 4.2—4.9 continetur. Longitudo pinnarum pectoralium longitudini capitis aequalis seu eadem minor. Ventrales sub parte posteriore dorsalis. Pinna caudalis emarginata. Spatium antedorsale spatio inter initum *D* et basin *C* aequalis seu majus. Longitudo usque ad 90 mm. — Fl. Murgab et Tedshen in Transcaspia, Persia orientalis.

Описаніе. Два маленькихъ, едва замѣтныхъ усика (вдвое короче діаметра зрачка) въ углахъ рта. Хвостовой плав. слабо вырѣзанный. Брюшные плав. начинаются подъ срединой спинного и немного не хватаютъ до анальнаго. Брюхо покрыто чешуей или голое. Рыло выдающееся. Верхняя губа тонкая, не бахромчатая. Поперекъ передней части диска идетъ складка, покрытая эпителіальными бугорками. Ротъ маленькій, ширина ротовой щели значительно меньше ширины лба (въ $1^1/_2$ раза). Длина головы больше длины хвостового стебля. Длина хвостового стебля въ $1^1/_4$ разъ превосходитъ наименьшую высоту тѣла. Глоточные зубы 1.3.5—5.3.1 (№ 10365) [2]).

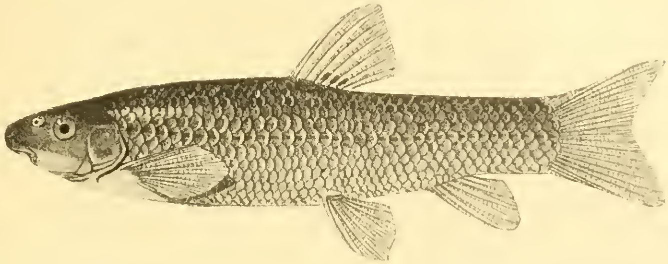
Половозрѣлыя особи (№ 11704, ♀, 24. V. 1898) имѣютъ въ длину около 80 мм. № 13303 — до 90 мм.

Сравн. замѣтки. Сравнивъ *D. rossicus* съ экземпляромъ *D. va-*

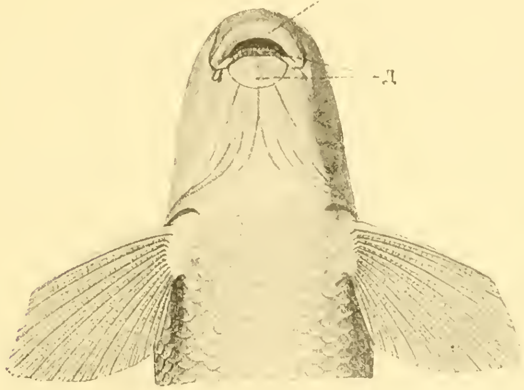
1) По экземплярамъ изъ бассейна Теджена.
2) У *D. variabilis* № 6721: 2.3.5—5.3.2.

Discognathichthys.	*D. rossicus.*				*D. ross.* var. *nudiventris.*		*D. variabilis.*
	10365	10365	13302	11704	11113	11113	6721
	fl. Tedshen.			Seistan.	Schivar (Persia).		Palaestina.
Длина всего тѣла (L)	70	68	90	80	79	83	155
„ тѣла (безъ C) (l)	55	55	74	66	64	67	132
Боковая линія ($l.l$)	$36^6/_8$	$35^6/_4$	$37^6/_5$	$37^5/_4 36$	$37^7/_3$	$36^7/_3$	$36^5/_4$
Длина головы въ длинѣ тѣла ($^l/_c$)	4.4	4.4	4.9	4.2	4.1	4.2	5.7
Толщина головы въ длинѣ ея ($^c/_n$)	1.4	1.4	—	1.3	1.4	1.3	1.3
Діаметръ глаза въ дл. головы ($^c/_o$)	3.6	4.0	5.0	4.2	4.4	4.8	4.3
„ „ „ шир. лба ($^i/_o$)	2.1	2.0	2.8	2.2	2.0	2.0	2.4
Заглазничное разстояніе превосх. предглазн. ($^{op}/_r$)	1.3	1.1	1.1	1.2	1.0	1.0	1.2
Антедорсал. пространство превосх. разстояніе отъ начала D до осн. $C\left(\frac{x}{D+y}\right)$	<	<	1.0	1.1	1.2	1.1	<
Антедорсал. пространство меньше разстоянія отъ начала D до основанія $C\left(\frac{D+y}{x}\right)$	1.05	1.05	1.0	>	>	>	1.25
Длина хвостового стебля въ длинѣ тѣла ($^l/_p$)	6.9	5.8	5.7	6.0	7.1	6.1	5.2
Высота D больше его длины ($^{DH}/_D$)	1.4	1.5	—	1.6	1.4	1.3	1.3
Наибольшая высота тѣла въ длинѣ тѣла ($^l/_H$)	—	—	4.2	4.1	—	—	—
Высота A превосходитъ его длину ($^{AH}/_A$)	1.8	2.0	—	1.5	2.2	1.8	2.1
Длина P въ длинѣ тѣла ($^l/_P$)	5.0	5.0	4.9	5.7	4.9	5.2	5.3
„ P въ промежуткѣ между P и $V\left(\frac{P-V}{P}\right)$	1.9	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	1.7

riabilis № 6721 изъ басс. Оронта (Сирія), вполнѣ отвѣчающимъ описанію и рисунку Геккеля[1]), я нашелъ между ними слѣдующія различія:



Фиг. 90. *Discognathichthys rossicus* (Nik.). Р. Теджень. № 13302. Нат. вел.



Фиг. 91. *Discognathichthys rossicus* (Nik.). Голова снизу. № 13302. Увеличено вдвое. *p. c.* ростральная складка, *д* дискъ.

D. variabilis:	*D. rossicus:*
1. Длина головы менѣе длины хвостового стебля.	1. Длина головы болѣе длин. хвостового стебля.
2. Длина головы въ длинѣ тѣла болѣе 5 разъ.	2. Длина головы въ длинѣ тѣла менѣе 5 разъ.
3. Длина грудного плав. болѣе длины головы.	3. Длина груд. плав. менѣе дл. головы или равна ей.

1) Heckel in Russegger. Reisen in Europa, Asien und Africa, I, Stuttgart, 1843, p. 1069, Taf. VIII, Fig. 1 (Моссулъ, Алеппо).

4. Хвостовой плав. чуть выемчатый.	4. Хвостовой плав. замѣтно выемчатый.
5. Антедорс. разстояніе меньше разстоянія отъ начала *D* до средины основанія *C*.	5. Первое разстояніе равно или больше второго.
6. Длина до 155 мм.	6. Длина до 90 мм.

Ротъ и присасывательный дискъ у этого вида устроены такъ же, какъ у *D. variabilis*, къ которому нашъ видъ весьма близокъ; различія стоятъ въ связи, главнымъ образомъ, съ тѣмъ обстоятельствомъ, что *D. rossicus* не достигаетъ такой величины, какъ *D. variabilis*. Возможно, что будущія изслѣдованія заставятъ присоединить *rossicus* къ *variabilis* въ качествѣ подвида.

D. rossicus въ свою очередь подверженъ значительнымъ варіаціямъ. У экз. изъ Теджена ниже боковой линіи идутъ три ряда чешуй обыкновенной величины, ниже же начинаются мелкія чешуи, покрывающія все брюхо вплоть до самаго горла. У экз. изъ Нейзара въ Сеистанѣ (№ 11704) между бок. линіей и основаніемъ *V* всего 3—4 ряда обыкновенныхъ чешуй, мелкихъ же совсѣмъ нѣтъ; брюхо вплоть до горла покрыто мелкой чешуей. У экз. изъ Шивара (В. Персія, № 11113) ниже боковой линіи всего 3—4 ряда чешуй, а затѣмъ бока тѣла внизу и все брюхо вплоть до горла совершенно голое; выше боковой линіи бока тѣла покрыты чешуей, но спина впереди *D* голая; эти экземпляры мною выдѣлены [1]) въ особую разность *D. rossicus* var. *nudiventris* Berg [2]). У экз. изъ Подаги (В. Кирманъ, № 11708) брюхо голое, но чешуя сплошь покрываетъ бока. При всѣхъ этихъ варіаціяхъ въ развитіи накожныхъ покрововъ, всѣ эти экз. отличны отъ *D. variabilis* и подходятъ подъ діагнозъ *D. rossicus*.

Цвѣтъ сильно варіируетъ. Особи изъ р. Теджена имѣютъ основной цвѣтъ сѣро-желтый; основаніе всѣхъ плавниковъ и низъ головы ярко-желтые. При основаніи 3-го, 4-го, 5-го, иногда и 6-го, вѣтвистыхъ лучей спинного плавника небольшія темныя пятна. Такого же цвѣта экз. изъ Сеистана (Нейзаръ), напро-

---

1) Рыбы Туркестана, 1905, стр. 54.

2) *D. rossicus* var. *nudiventris* (Berg) 1905: infra lineam lateralem 3—4 series squamarum, infra haec series corporis latera nuda, venter nudus, corporis latera supra lineam lateralem squamis tectum, dorsum ante pinnam dorsalem nudum. — Persia orientalis (Schivar, № 11113).

тивъ, у экз. изъ Шивара цвѣтъ темный, свинцово-сѣрый, и лишь при основаніи грудного и хвостового плав. желтыя пятна. У экземпляровъ изъ другихъ мѣстностей цвѣтъ промежуточный между желто-сѣрымъ и свинцово-сѣрымъ.

Распространеніе. Бассейны рѣкъ Теджена и Мургаба (р. Кушка). Восточная Персія (Сеистанъ, Кирманъ).

Родъ 68. Garra Hamilton-Buchanan.

Garra Hamilton-Buchanan. Fishes of Ganges, 1822, p. 343, 393 (*lamta*; subgen. a *Cyprinus*).

Discognathus Heckel in: Russegger. Reisen, I, Th. 2, 1843, p. 37 (*fusiformis* = *lamta*); Heckel in: Hügel. Kaschmir, IV, Th. 2, 1844, p. 387 (*fusiformis* = *lamta*).

? *Lissorhynchus* Bleeker. Acta Soc. Scient. Indo-neêrland., VII, 1860, p. 85 (*macclellandi*[1]) = *lamta?*).

Garra Day. Fishes of Malabar. L. 1865, p. 205 (*malabarica* = *lamta*). — Steindachner. Sitzber. Ak. Wien, math.-nat. Cl., LVI, Abth. I, 1867, p. 361 (*lamta*).

Mayoa Day. Proc. Zool. Soc. Lond., 1869, p. 553 (*modesta*).

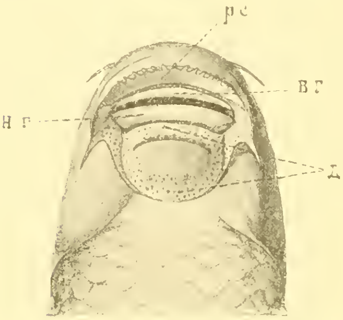
Discognathus auctorum, ex parte: Günther. Cat. fish., VII, 1868, p. 68.— Boulenger. Fresh-water fishes of Africa, I, 1909, p. 343.

Generi *Discognathichthys* affinis, a quo differt labio inferiore ininterrupto; disco adhaesivo ad marginem anteriorem et posteriorem libero. Cirri 4. — Africa NE, Asia anterior, Transcaspia, India, Jün-nan.

Тѣло умѣренно удлиненное, покрытое довольно крупной чешуей, 35—40 въ боковой линіи. Чешуи налегаютъ другъ на друга, брюхо покрыто чешуей. Боковая линія идетъ совершенно посреди тѣла. Ротъ нижній, поперечный, нижняя челюсть пріострена и покрыта хрящевымъ покровомъ, иногда имѣется и тонкая роговая обкладка. Бугорка на симфизисѣ нижней челюсти нѣтъ. Верхняя челюсть также покрыта хрящемъ и пріострена. Верхняя губа сплошная, тонкая, нижняя *губа сплошная, непрерывная, хорошо развита и рѣзко отдѣлена какъ отъ нижней челюсти, такъ и отъ диска.* Ростральная складка очень велика. *На нижней челюсти имѣется присасывательный дискъ, передній и задній края котораго свободны* (не прикрѣплены); этотъ дискъ

1) Typus: *Platycara lissorhynchus* Mc Clell.

вмѣстѣ съ ростральной складкой образуютъ сильную присоску. Двѣ пары усиковъ: одна въ углахъ рта, другая на верхней челюсти. Задній конецъ maxillare доходитъ до вертикали передняго края глаза, сочлененіе нижней челюсти съ черепомъ нѣсколько впереди вертикали средины глаза. Подглазныя косточки узкія. Жаберныя щели узкія, межжаберный промежутокъ широкій. Жаберныя перепонки прикрѣплены позади вертикали задняго края praeoperculum. Жаберныя тычинки короткія, малочисленныя, бугорковидныя. Глоточныя кости очень маленькія, глоточные зубы трехрядные, 5.3.2—2.3.5, сжатые, загнутые въ очень маленькій крючекъ. Спинной плавникъ короткій, съ 7—8, рѣже съ 9 вѣтвистыми лучами, костяного луча въ немъ нѣтъ. Грудные плавники прикрѣплены почти горизонтально (болѣе горизонтально, чѣмъ у *Discognathichthys*). Брюшные начинаются немного впереди вертикали средины спинного. Анальный начинается далеко позади вертикали конца спинного, короткій, съ 5 вѣтвистыми лучами. *Анальное отверстіе замѣтно впереди начала анальнаго плавн.* Расщепа нѣтъ. Брюхо впереди анальнаго плав. безъ киля и не сжато. Кишечный каналъ очень длинный, въ 9—10 разъ длиннѣе тѣла. Брюшина черная. Мелкія рыбки длиной до 160 мм.



Фиг. 92. *Garra lamta* H. B. Голова снизу. Увеличено вдвое. № 5308 (Индія, басс. Брахмапутры). *р. с.* ростральная складка, *в. г.* верхняя губа, *н. г.* нижняя губа, *д* дискъ.

Съ точностью перечислить всѣ виды, относящіеся къ р. *Garra*, въ настоящее время невозможно. Всѣ африканскіе виды (числомъ 6), за исключеніемъ *D. quadrimaculatus*, относятся сюда. Къ этому же роду принадлежатъ нѣсколько видовъ изъ Передней Азіи, Индіи и Юнь-напя[1]). Въ предѣлахъ Россіи 1 видъ:

---

1) Слѣдуетъ ли къ этому роду относить *Discognathus prochilus* Sauvage (Ann. Sc. nat. [6], I, 1874, p. 8) изъ Сы-чуаня, трудно сказать (два усика на верхней челюсти, l. l. 48, дл. 260 мм.). О переднеазіатскихъ видахъ см. ниже, объ индійскихъ см. Day. Fishes of India, 1878, p. 527 и 1889, I, p. 246.

58. Garra persica Berg.

Discognathus lamta (non Ham.-Buch.) Günther. Trans. Linn. Soc. (2), V, Zoology, 1889, p. 107 (Kushk, Helmand; nom. nud.).—Никольскій (Nikolsky). Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., IV, 1899, стр. 411, (№ 11706, № 11707). — Бергъ (Berg). Рыбы Туркестана, 1905, стр. 50 (Persia orient., ex parte: № 11706 Kiabad, № 11707 fl. Bampur).

Garra persica Berg. Ann. Mus. Zool. St.-Pétersb., XVIII, 1913, p. LXI (№ 11707, 11706).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 11707. fl. Bampur in Persia australi. Н. Зарудный 1898, 15—27. VII (6).
11706. pag. Kiabad (Кябадъ) in terra Sirkuch (Зиркухъ) in prov. Chorassan orientali. Н. Зарудный 1898, 3. V.
Экземпляровъ изъ предѣловъ Россійской Имперіи нѣтъ въ Зоол. Муз. Ак. Н.

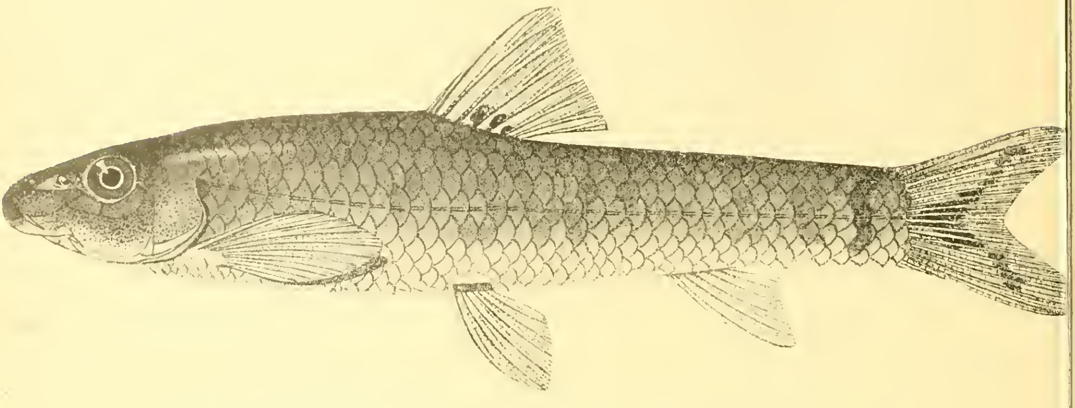
$$D \text{ II } 7,\ A \text{ II } 5,\ V \text{ I } 6\text{—}7,\ P \text{ I } 14,\ \text{l. l. } 35\frac{4}{3^1/_2\text{—}4}37.$$

Speciei *Garra lamta* Ham.-Buch. affinis, a qua differt radiis divisis in pinna dorsali 7 (apud *lamta* H.-B., *crenulata* Heck., *rufa* Heck., *obtusa* Heck. — 8), pinnà caudali capite breviore; longitudo usque ad 75 mm.

Cirri 4 minimi, superiores $^1/_2$ oculi diametris, inferiores $^2/_5$. Distantia a rostri apice ad marginem anteriorem oculi distantiam a margine posteriore oculi ad orificium branchiale paulo superat. Ventrales sub $^1/_3$ anteriore dorsalis. Rostrum prominens. Labium superius conspicuum, sine papillis. Oris diameter minor quam $^1/_2$ longitudinis capitis, spatio interorbitali fere aequalis. Longitudo pedunculi caudalis 1.5 — 1.6 altitudinem corporis minimam superat. Oculi supero-laterales, a parte inferiore capitis non visibiles. — Persia orientalis, fl. Murgab?

Описаніе. 4 очень маленькихъ усика, изъ коихъ верхніе по длинѣ равны $^1/_2$ діаметра глаза, а нижніе $^2/_5$ того же діаметра. Рыло выдающееся, верхняя губа и ростральная складка безъ папиллъ. Дискъ хорошо развитъ, сзади свободный. Діаметръ рта (т. е., разстояніе по прямой линіи между основаніями нижнихъ усиковъ) почти равно межглазничному пространству. Глазъ въ задней части головы, снизу не виденъ. Длина хвостового стебля превосходитъ въ 1.5—1.6 разъ наименьшую высоту тѣла. Брюшные плавники подъ передней третью спинного; они доходятъ до анальнаго отверстія, но не доходятъ до анальнаго

плавника. Въ спинномъ 7 вѣтвистыхъ лучей. Хвостовой плав. короткій, короче головы. Брюхо покрыто чешуей. Длина половозрѣлыхъ особей до 72 мм.

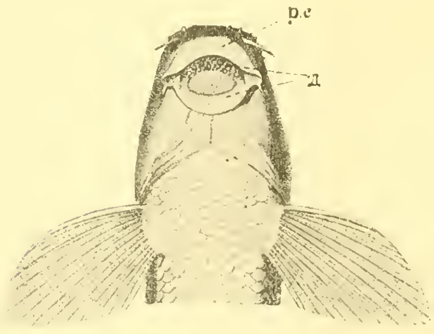


Фиг. 93. *Garra persica* Berg. Р. Бампуръ. № 11707. Увеличено вдвое.

Измѣренія см. въ таблицѣ на стр. 532.

Окраска свинцово-сѣрая, темное пятно за жаберной крышкой. На спинномъ плав., у его основанія, 4—5 темныхъ пятенъ. Хвостовой плавн. съ черными пятнышками. У конца хвостового стебля болѣе или менѣе ясно выраженная темная поперечная полоса.

Рыло у половозрѣлыхъ самцовъ покрыто роговыми бугорками.



Фиг. 94. *Garra persica* Berg. Голова снизу. Увеличено вдвое. Р. Бампуръ. № 11707.

Сравн. замѣтки. Описываемый видъ близокъ къ *G. lamta*, за каковой его принимали ранѣе Гюнтеръ и я. *G. lamta*, описанный первоначально изъ бассейна Ганга[1]), впослѣдствіи былъ указанъ для всей Индіи, Тенассерима, Цейлона, Персіи, Афганистана, Пале-

1) *Garra lamta* Hamilton-Buchanan. Fishes of Ganges. Edinburgh, 1822, p. 343.

стины, Ю. Аравіи и С.-В. Африки. Однако, Boulenger показалъ, что въ сѣв.-вост. Африкѣ *Garra lamta* (или *Discognathus lamta*) представленъ 6 близкими къ нему видами[1]). Я сравнивалъ наши экземпляры изъ Восточной Персіи съ типичными *G. lamta* изъ горъ Khasi (Асамъ, лѣв. бер. Брахмапутры, № 5308) и нахожу, что персидскіе отличаются присутствіемъ лишь 7 вѣтвистыхъ лучей въ *D* и меньшимъ ростомъ. Присутствіе 7 вѣтв. лучей отличаетъ нашъ видъ равнымъ образомъ и отъ зап.-персидскихъ и сирійскихъ экземпляровъ, которые были описаны Геккелемъ подъ именами:

Discognathus rufus Heckel. Russegger's Reisen, I, 2, 1843, p. 1071, Taf. VIII, Fig. 2. Алеппо. *D* III 8. Діаметръ рта $1^1/_4$ разъ въ ширинѣ лба. Нижняя лопасть *C* длиннѣе головы. Длина 130 мм.

Discognathus obtusus Heckel, l. c., p. 1072, Taf. VIII, Fig. 3. Алеппо, Мосулъ. *D* III 8. Ротъ шире. Нижняя лопасть *C* длиннѣе головы. Длина 170 мм. Очень близокъ къ предыдущему.

Discognathus crenulatus Heckel, l. c., II, 3, p. 262. Юго-зап. Персія: въ окрестной странѣ у Шираза, именно, въ р. Бентъ-амиръ, въ р. Саади (обѣ оканчиваются въ замкнутыхъ озерахъ) и въ р. Кара-агачъ, впадающей въ Персидскій заливъ. *D* III 8. Близокъ къ *rufus*, но отличается гораздо болѣе узкимъ ртомъ, діаметръ котораго равенъ половинѣ ширины лба.

Въ Зоолог. Музеѣ Акад. Наукъ имѣются представители р. *Garra*, происходящіе изъ западной Персіи (сборы Н. Зарударго); это № 13214, м. Кулиханъ въ землѣ бахтіаровъ и луровъ въ Арабистанѣ, 24. III. 1904 и № 13215, котловина Маламиръ, тамъ же, 1. IV. 1904. Они всѣ имѣютъ *D* III 8, но, повидимому, не подходятъ къ видамъ, указываемымъ Геккелемъ.

Распространеніе. Вост. Персія: вост. Хорасанъ (с. Кябадъ въ странѣ Зиркухъ), р. Бампуръ, впадающая въ оз. того же имени.

Гюнтеръ указываетъ *G. lamta* для бассейна р. Мургаба (р. Кушкъ), а также для р. Хильмендъ; возможно, что это *persica*, но можетъ быть и другой видъ, такъ что *G. persica* только

---

1) Boulenger. Proc. Zool. Soc. London, april 1901, p. 331; Fishes of Africa, I, 1909, p. 344. — Одинъ изъ этихъ видовъ, *G. blanfordi* (Boulenger), имѣется въ Зоол. Муз. Акад. Наукъ: № 15809 Шонкаръ (Абессинія), № 15811 Харраръ (Абессинія).

Garra.	№ 11707. fl. Bampur in Persia australi.	№ 11706. Chorassan orientalis (Persia).
Длина всего тѣла, mm (L)	72	54½
„ тѣла безъ C, mm (l)	60½	46
„ головы въ длинѣ тѣла ($^{l}/_{c}$)	4.5	4.3
Діаметръ глаза въ длинѣ головы ($^{c}/_{o}$)	4.1	4.0
„ „ „ ширинѣ лба ($^{i}/_{o}$)	1.8	1.8
„ „ „ длинѣ рыла ($^{r}/_{o}$)	1.92	1.73
„ „ „ заглазнич. простр. ($^{op}/_{o}$)	1.53	1.64
Длина хвост. стебля въ длинѣ тѣла ($^{l}/_{p}$)	5.2	5.2
„ „ „ превосходитъ наименьшую высоту тѣла ($^{P}/_{h}$)	1.64	1.46
Наибольшая высота тѣла въ длинѣ его ($^{l}/_{H}$)	5.0	4.6
„ „ „ превосх. наименьшую ($^{H}/_{h}$)	1.71	1.67
Антедорсальное пространство въ длинѣ тѣла ($^{l}/_{x}$)	2.08	2.00
Постдорсальное пространство въ длинѣ тѣла ($^{l}/_{y}$)	2.42	2.36
Длина D въ длинѣ тѣла ($^{l}/_{D}$)	8.6	7.7
Высота D „ „ „ ($^{l}/_{DH}$)	6.0	5.8
Длина A „ „ „ ($^{l}/_{A}$)	13.4	14.1
Высота A „ „ „ ($^{l}/_{AH}$)	6.4	6.6
Длина P „ „ „ ($^{l}/_{P}$)	5.0	4.8
„ V „ „ „ ($^{l}/_{V}$)	6.0	5.8
„ P „ промежуткѣ (in distantia) $P—V$	1.59	1.42
„ V „ „ (in distantia) $V—A$	1.30	1.26
Длина нижней вѣтви C въ длинѣ тѣла (longit. lobi inferioris C in longit. corporis, l)	5.0	5.1

провизорно можетъ быть включена въ фауну Закаспійской области.

Родъ 69. Varicorhinus E. Rüppell.

Varicorhinus E. Rüppell. Museum Senckenbergianum, Frankfurt a. M., II, 1835, p. 21 (*beso*; cirri duo, radius osseus validus non serratus, tractus intest. longissimus, *D* IV 9—10, *A* III 5. l. l. 30—35; Abyssinia).

Capoëta Valenciennes in Cuv.-Val. Hist. nat. poiss., XVI, 1842, p. 278 (*fundulus* = *capoeta*; cirri duo, radius osseus sat validus, modo serratus, modo non serratus, tractus intest. longiss., *D* IV 8—9, *A* III 5, l. l. 52—63, syst. fl. Kura).

Scaphiodon Heckel in Russegger. Reisen, I, 1843, p. 1020 (*peregrinorum* = *damascina*) (= *Capoeta*).

Dillonia Heckel, ibidem, II, Th. 3, 1846, p. 285 (*dillonii* = *beso*).

Gymnostomus Heckel, ibidem, II, Th. 3, 1846, p. 287 (*syriacus*; cirri duo, radius osseus nullus, l. l. 80).

= *Capoeta* Günther. Catal. fish., VII, 1868, p. 77.

Onychostoma Günther. Ann. Mus. Zool. Pétersb., I, 1896, p. 211, tab. I, fig. 13 (*laticeps*; cirri nulli vel quatuor[1]), radius osseus validus, serratus, *D* IV 8, *A* III 5, l. l. 47; tractus intestinalis longiss., Yang-tsze-kiang).

Pterocapoëta Günther. Novit. zool., IX, 1902, p. 446, pl. XXII (*maroccana*; cirri duo, radius osseus nullus, *D* IV 10—11, l. l. 43—46).

= *Varicorhinus* Boulenger. Fresh-water fishes of Africa, 1909, p. 352.

Acapoëta (subgen.) Cockerell. Proc. Biol. Soc. Washington, XXIII, 1910, p. 149 (*tanganicae*).

Os inferius, magnum, maxilla inferior acie corneâ transversâ praedita. Cirri 2, seu 4, seu nulli. Dentes pharyngeales 2.3.4—4.3.2 sive 2.3.5—5.3.2. Pinna dorsalis supra vertrales, 7—12 radiis divisis, radius ultimus vulgo incrassatus, saepe denticulis praeditus. Analis 5—7 radiis divisis. Tractus intestinalis longissimus, 7—10 in longitudine corporis. Peritoneum nigrum. — Africa, Asia Minor, Transcaucasia, Syria, Persia, Turkestan, montes Himalaya, China austr., India.

Тѣло то удлиненное, веретенообразное, то нѣсколько сжатое съ боковъ, покрытое то болѣе, то менѣе крупной чешуей, 30—96 въ боковой линіи. Чешуи обыкновенно налегаютъ другъ на друга. Боковая линія идетъ почти посреди тѣла, дѣлая лишь очень небольшой изгибъ книзу въ передней части тѣла. Ротъ большой, нижній, нижняя челюсть поперечная или слегка согнутая, пріострена, покрыта хрящемъ и часто, кромѣ того, ро-

1) Kreyenberg und Pappenheim. Sitzungsber. Gesell. naturf. Fr. Berlin, 1908, p. 102.

говой обкладкой. Бугорка на симфизисѣ нижней челюсти нѣтъ, или есть зачаточный (напр., у *V. sieboldi* Stnd.). Верхняя челюсть также обложена хрящемъ. Верхняя губа сплошная, обыкновенно не бахромчатая, нижняя развита лишь въ углахъ рта. 1—2 пары усиковъ, или усиковъ совсѣмъ нѣтъ. Если одна пара усиковъ, то усикъ сидитъ въ углу рта, если двѣ пары, то дополнительная пара сидитъ на верхней челюсти недалеко отъ угловъ рта (но не на концѣ рыла). Задній конецъ maxillare доходитъ лишь до вертикали ноздрей; сочлененіе нижней челюсти съ черепомъ на вертикали средины глаза. Подглазныя косточки узкія. Межжаберный промежутокъ широкій, жаберныя перепонки прикрѣпляются нѣсколько позади вертикали задняго края praeoperculum. Жаберныя тычинки довольно густо сидящія, но не очень длинныя. Глоточные зубы трехрядные 2.3.4—4.3.2 или 2.3.5—5.3.2, коронки ихъ сильно сжатыя съ боковъ, лопатовидныя. Спинной плавникъ сравнительно короткій, съ 7—12 вѣтвистыми лучами; послѣдній невѣтвистый лучъ этого плавника обыкновенно утолщенъ, превращенъ въ болѣе или менѣе твердую костяную, на верху гибкую колючку, сзади нерѣдко покрытую зубчиками. Начало спинного плав. нѣсколько впереди начала брюшныхъ. Анальный плав. начинается позади вертикали спинного, въ немъ 5—6, рѣже 7 вѣтвистыхъ лучей. Какъ правило „расщепа“ (расширенныхъ чешуй, окружающихъ анальное отверстіе и анальный плавникъ), нѣтъ, иногда лишь около анальнаго отверстія замѣчаются увеличенныя чешуи. Брюхо впереди анальнаго отверстія безъ киля и съ боковъ не сжато. Кишечный каналъ очень длинный, длина его содержится 7—10 разъ въ длинѣ тѣла. Брюшина черная.

Около 25 видовъ въ Африкѣ, М. Азіи, Закавказьѣ, Сиріи, Персіи, Туркестанѣ, Гималайскомъ хр., южн. Китаѣ, Индіи.

Родъ этотъ чрезвычайно полиморфенъ, но разбить его на отдѣльные роды не представляется возможнымъ, такъ какъ существуютъ постепенные переходы между самыми крайними признаками. Такъ, у одного и того же вида усики могутъ быть то на лицо, то отсутствовать, напр., у типовъ *V. laticeps* (Gnthr), № 10982 нѣтъ усиковъ, тогда какъ Kreyenberg и Pappenheim указываютъ двѣ пары усиковъ для этого вида; точно также для *V. heratensis* (Keys.), имѣющаго нормально 2 пары

усиковъ, Кесслеръ приводитъ случаи отсутствія одной изъ нихъ. Что касается утолщеннаго и зазубреннаго луча въ спинномъ плавникѣ, то у нѣкоторыхъ видовъ съ возрастомъ лучъ нормально теряетъ зубчики и дѣлается гибкимъ (напр., у *V. capoeta sevangi* [Fil.]); упомянутая сейчасъ форма нѣкоторыми авторами принималась даже за представителя рода *Gymnostomus*. Количество чешуй тоже не можетъ служить основаніемъ для раздѣленія на роды.

Отъ р. *Barbus* родъ *Varicorhinus* отличается пріостренной нижней челюстью, а также длиннымъ кишечнымъ каналомъ.

Весьма затруднительно отграничить р. *Varicorhinus* отъ р. *Cirrhina* при настоящемъ состояніи нашихъ знаній о послѣднемъ. Типомъ р. *Cirrhina* Cuv. 1817[1]) является *Cyprinus cirrhosus* Bloch (=*Dangila leschenaulti* C. V.=*Cirrhina leschenaulti* Günther =*Cirrhina cirrhosa* Day)[2]); у этого вида въ спинномъ плавникѣ нѣтъ костяного луча, *D* III—IV 14—15, *A* III 5, l. l. 42—44, четыре усика, ротъ нижній, нижняя челюсть пріострена, покрыта хрящевымъ покровомъ, слегка закруглена, на симфизисѣ ея есть бугорокъ; брюшина свѣтлая, кишечникъ короткій. Günther (Cat. fish., VII, p. 6) отличалъ родъ *Capoëta* (= *Varic.*) отъ *Cirrhina* по тому признаку, что у перваго не болѣе 9 вѣтвистыхъ лучей въ спин. плав., но у *V. beso*, типа этого рода, *D* IV 9—10, а у близкаго къ послѣднему *V. tornieri* Steind. — *D* IV 11. Day (Fish. of India, I, 1889, p. 241, 277) отличаетъ р. *Cirrhina* отъ рода *Scaphiodon* (=*Varicorh.*), главнымъ образомъ, по присутствію у перваго бугорка на симфизисѣ нижней челюсти, но бугорокъ имѣется и у *V. sieboldi* (Stnd.), во всемъ, кромѣ этого, подходящемъ къ діагнозу р. *Varicorhinus*. У *V. afghanus* (Gnthr) = *Cirrhina afghana* Gnthr бугорка на симфизисѣ нѣтъ, *D* IV 10. — Къ р. *Cirrhina*, по моему мнѣнію, относятся виды съ короткимъ кишечнымъ каналомъ; усиковъ 4 или два; если два, то недостаетъ нижней пары (сидящей въ углахъ рта); верхняя пара усиковъ на концѣ рыла. Послѣдній невѣтвистый лучъ спинного плавника не утолщенъ и безъ зубчиковъ. Роговаго чехлика на нижней челюсти никогда не бываетъ (но хрящевая обкладка есть). На симфизисѣ нижней челюсти бугорокъ, *D* III 7—15.

---

1) Cuvier. Règne Anim., II, 1817, p. 193.

2) Въ Зоол. Муз. Ак. Н. имѣется экз. № 8101 изъ Мадраса.

Изъ представителей р. *Varicorhinus* слѣдуетъ упомянуть о слѣд. двухъ видахъ изъ Персіи: *Capoëta fusca* Nikolski и *C. nudiventris* Nikolski[1]); у обоихъ этихъ видовъ чешуи ниже боковой линіи не налегаютъ другъ на друга; одна пара усиковъ въ углахъ рта, бугорка на симфизисѣ нижней челюсти нѣтъ, кишечный каналъ очень длинный, брюшина черная, послѣдній невѣтвистый лучъ *D* даже у маленькихъ экз. не зазубренъ и не утолщенъ. У обоихъ *D* III 7.

Къ р. *Varicorhinus* не можетъ относиться *Capoëta holmwoodi* Boulenger[2]) изъ Смирны, такъ какъ у этого вида *A* III 9.

a. Усиковъ 2 (*Varicorhinus* s. str.).

b. Верхняя губа не бахромчата. Бугорка на симфизисѣ нижней челюсти нѣтъ.

c. Спинной плав. обычно съ выемкой по верхнему краю. Шипъ спинного плав. сильный, съ многочисленными зубчиками. Высота тѣла въ длинѣ его обычно менѣе $4^1/_2$ разъ. Длина грудныхъ плав. въ промежуткѣ *P—V* обычно не болѣе $1^1/_2$ разъ. Боковая линія обычно 56—59. Спина за затылкомъ (особенно передъ началомъ *D*) сильно сжата съ боковъ. — Кура. . . *V. capoëta* typ.

cc. Спинной плав. обычно кососрѣзанный. Шипъ спинного плав. слабый, иногда (у большихъ экз.) совершенно лишенъ зубчиковъ. Высота тѣла въ длинѣ его обычно болѣе $4^1/_2$ разъ. Длина грудныхъ плав. въ промежуткѣ *P—V* обычно болѣе $1^1/_2$. Боковая линія 52 — 59. Спина за затылкомъ не сжата или очень слабо сжата съ боковъ. — Нѣк. притоки Куры, басс. Аракса . . . . *V. capoëta sevangi*

ccc. Спинной плав. обычно кососрѣзанный. Шипъ спинного плав. слабый. Боковая линія 47 — 55. Лучи на чешуяхъ сильно зернисты. Спина за затылкомъ не сжата съ боковъ. — Рѣчки Ленкоранскаго у. . . . . *V. capoëta gracilis*.

bb. Верхняя губа бахромчата. Болѣе или менѣе ясный бугорокъ на симфизисѣ нижней челюсти. Бок. линія 50—58. . . . . . *V. sieboldi*.

aa. Усиковъ 4.

d. Боковая линія (67) 73 — 80. . . . . *V. tinca*.

dd. Боковая линія 52 — 60.

---

1) Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., III, 1897, стр. 340, 342. Здѣсь указано *D* III 8, но это ошибочно, какъ я могъ убѣдиться по экз.-типамъ.

2) Ann. Mag. Nat. Hist. (6), XVIII, 1896, p. 153.

e. Зубчики на шипѣ спинного плав. идутъ обычно лишь до $^2/_3$ высоты его. Въ спинн. плав. 8 вѣтвистыхъ лучей. — Рѣки Закаспійской обл. . . *V. heratensis.*

ee. Зубчики на шипѣ спинного плав. обыкновенно идутъ до вершины. Въ спинномъ плав. 7 — 8 вѣтвистыхъ лучей. — Аму-дарья, Зеравшанъ, Сыръ-дарья. . . . . *V. heratensis steindachneri.*

59. Varicorhinus capoëta (Güldenstädt).

Храмуля.

Cyprinus capoëta Güldenstädt. Nov. Comment. Petrop., XVII (1772), 1773, p. 508, tab. VIII (Cyrus [= Kura] ad Tiflis; mare Caspium errore!).

Cyprinus fundulus Güldenstädt. Reise durch Russland, I, 1787, p. 222 — 223 (Tiflis, November 1771, „pirsch-chusi“). — Pallas. Zoogr. ross.-asiat., III, 1811, p. 294 (sec. Güldenstädt).

Barbus fundulus Nordmann. Faune pontique, 1840, p. 475 (sec. Güld. et Pall.).

Capoëta fundulus Valenciennes. Hist. nat. poiss., XVI, 1842, p. 279 (sec. Pall.).

Scaphiodon capoëta [1]) Heckel. Fische Syriens, 1843, p. 184 (nom. nudum sec. Valenciennes, non *Scaphiodon capoëta* Heckel, l. c., p. 67, Taf. V, Fig. 1).

Capoëta fundulus Кесслеръ (Kessler). Рыбы Арало-Касп.-Понт. обл., 1877, стр. 76 (Kura ad Tiflis; l. l. 54 — 60, sp. branch. 28), стр. 247 (ex parte: Kura); Тр. СПб. О. Ест., VIII, 1878, прилож., стр. 37 (Kura ad Tiflis), стр. 45 (Chram, accursus fl. Kura); (in: Brandt). Зап. Акад. Наукъ, XXXVI, 1880, стр. 377 (ex parte: Kura ad Borshom № 2910 — 1, ad Tiflis № 2933); Zool. Anz., 1880, p. 113 (ibidem). — Каврайскій (Kawrajsky). Изв. Общ. Люб. Ест., LVI, в. 1, 1889, стр. 27 (ex parte: Tiflis). — Варпаховскій (Warpachowski). Русс. Судоход., 1895, № 158, стр. 28 (fl. Akuscha ad Saljany № 9090, Araxes ad Karadonly № 9101). — Мревловъ (Mrewlow). Кавк. Сельск. Хоз., 1895, стр. 1268 (Kura, Aragwa). — Каменскій (Kamensky). Тр. Харьк. Общ. Ест., XXXI, 1897, стр. 94 (fl. Chram, fl. Alget — accurs. fl. Kura); Карповыя Кавказа (Cyprin. des Kaukasus), I, 1899, стр. 2, 20, 114, tab. I (ex parte: Kura: Alget, Abastuman, Chram, Aldshigjan-tschai, Agdam).

Capoëta capoëta Бергъ (Berg). Изв. Кавк. Муз., I, в. 3, 1899, стр. 2 (ex parte: Kura).

Capoëta fundulus Каврайскій (Kawrajsky). Вѣстн. Рыбопр., XVI, 1901, стр. 398 (Aragwa).

Capoëta capoëta Бергъ (Berg). Изв. Кавк. Отд. И. Р. Геогр. О., XX

---

1) errore *capoëta.*

(1909 — 1910), № 2, стр. 2 (отт.) (fontes fl. Kura); Ежег. Зоол. Муз. Акад. Н., XV, 1910, стр. 0164 (Kura super. № 14705), стр. 0165 (Kura ad Ardagan).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 2830. Karabagh. Гогенакеръ 1838 (3) (l. l. 60—55).
2831. Karabagh. Гогенакеръ. 1838 (2).
2910 — 1, 5523. Kura ad Borshom. А. Брандтъ 1867 (7).
2933. Kura ad Tiflis. „ 1867 (6).
3947. „ „ „ К. Бэръ anno? (3).
4221. fl. Suramka. Д. Михайловскій. 1878.
9090. fl. Akuscha ad Saljany. Н. Варпаховскій 1888 (1 juv., 90 mm, l. l. 55 — 56).
9932, 9941 — 2, 10102. Kura ad Borshom. С. Н. Алфераки 1892.
14705. pag. Okam ad Kura super., distr. Ardagan. Л. Бергъ и Р. Шмидтъ 1909, 7. VII (2).
14707. Tiflis. Л. Бергъ 1909, 27. IV („пичхули“).

Мѣстн. назв. Грузины въ Тифлисѣ *храмули* (отъ р. Храмъ), *пичхули*, *капути*, *капвети*, на Арагвѣ *лурджа*, а болѣе крупные экз. *капуети* (Мревловъ); русскіе въ Закавказѣ *храмуля*.

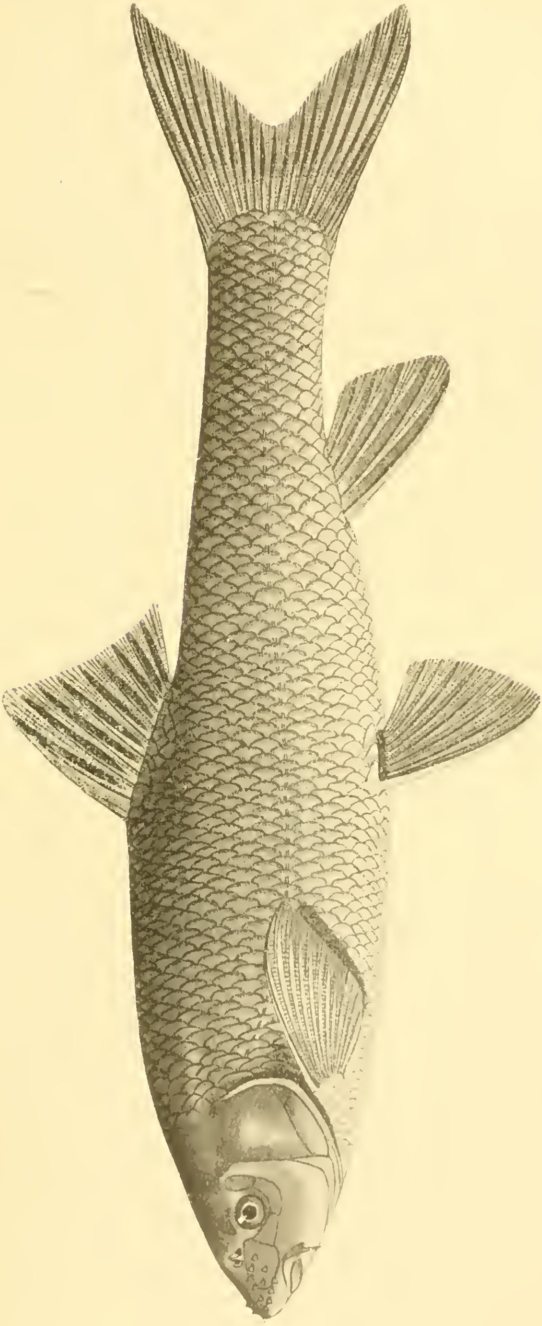
D IV 8 — 9, A III 5, l. l. $54\frac{7-11}{6-8}61$ (63) (65)[1]), vulgo 56 — 59.

Cirri duo. Labium superius non fimbriatum. Tuberculus ad symphysin mandibulae nullus. Linea lateralis 54 — 65. Radii squamarum non granulati sive vix granulati. Radius ultimus indivisus pinnae dorsalis validus, denticulis plurimis validis, atque apud adultos non absentibus, praeditus. Dorsum ante pinnam dorsalem valde compressum. Pinna dorsalis conspicue emarginata. Altitudo corporis in longitudine ejus (sine C) minus quam $4\frac{1}{2}$. Longitudo P vulgo non plus quam $1\frac{1}{2}$ in distantia P — V. Pinna caudalis lobis acutis. — Fl. Kura et accursus ejus nonnulli.

Описаніе. Тѣло умѣренно высокое, высота его менѣе $4\frac{1}{2}$ разъ въ длинѣ его (безъ C). Длина головы меньше высоты тѣла. Два короткихъ усика; у маленькихъ экз. они достигаютъ почти до задняго края глаза, у большихъ — относительно короче и хватаютъ лишь до передняго края глаза. Брюхо вплоть до межжабернаго промежутка покрыто чешуей; базальные лучи чешуй слабо развиты, nucleus ближе къ переднему краю чешуи.

---

1) 63 у одного экз. изъ Тифлиса (Каменскій, l. c., стр. 13). Кесслеръ (1877, стр. 80) упоминаетъ объ одномъ экз. изъ Тифлиса, у котораго l. l. $65\frac{10}{8}$.



Фиг. 95. *Varicorhinus capoëta* (Güld.) typ. Кура у Боржома. № 9932. Уменьшено вдвое.

На бокахъ тѣла чешуи почти одинаковой величины, снабжены многочисленными апикальными лучами, которые простымъ глазомъ не замѣтны; промежутки между апикальными лучами у небольшихъ экземпляровъ слабо зернисты. Верхняя губа не бахромчата, нижняя — развита лишь въ углахъ рта. Бугорка на симфизисѣ нижней челюсти нѣтъ. Лобъ выпуклый. Жаберныя тычинки многочисленныя, 25—30 на первой дугѣ, короткія, густо-сидящія. Спина за затылкомъ сильно сжатая съ боковъ, образующая уголъ съ заднимъ профилемъ спины. Послѣдній невѣтвистый лучъ *D* утолщенный, крѣпкій, назади съ многочисленными зубцами. Начало *D* впереди начала *V*. Верхній край *D* выемчатый, что получается благодаря тому, что послѣдній лучъ *D* обычно длиннѣе предпослѣдняго. Грудные плав. длинные, ихъ длина не болѣе $1\frac{1}{2}$ разъ въ промежуткѣ *P*—*V*. Хвостовой плав. умѣренно выемчатый, заостренная нижняя лопасть его длиннѣе головы или равна ей по длинѣ.

Окраска (по Каменскому): бока буровато-сѣрые (у молодыхъ серебристые), спина темная, радужина золотистая (рѣже серебристая), плавники — темно-сѣрые, нерѣдко съ красноватымъ оттѣнкомъ (особенно брюшные и анальный). Чешуи нерѣдко съ темнымъ ободкомъ по заднему краю.

Рыло у половозрѣлыхъ экземпляровъ съ 2—4 рядами коническихъ роговыхъ бугорковъ. Бугорки бываютъ на чешуяхъ и на анальномъ плавникѣ.

Длина до 410 мм.

Пропорціи см. въ таблицѣ на стр. 552.

Распространеніе. Кура, главнымъ образомъ, въ среднемъ и верхнемъ теченіи (начиная отъ истоковъ). Въ нижнемъ теченіи Куры, повидимому, не часта, но попадается (Сальяны № 9090). Весьма распространена въ Арагвѣ, гдѣ водится цѣлый годъ, хотя весною туда входятъ экземпляры и изъ Куры; храмули болѣе 1 фунта вѣсомъ рѣдко попадаются въ Арагвѣ. Изъ притоковъ Куры встрѣчается въ Абастуманкѣ, Алгетѣ, Храмѣ, Алджигянъ-чаѣ и др. Но въ нѣкоторыхъ притокахъ, напр., въ бассейнѣ р. Ахалкалаки-чай, замѣнена подвидомъ *sevangi* (см. ниже). Въ низовьяхъ Куры входитъ въ соприкосновеніе съ подвидомъ *gracilis*.

Рыба эта весьма цѣнится въ Тифлисѣ, особенно — мелкіе экземпляры.

Храмуля ошибочно указывается Бэромъ[1]) для верховьевъ Терека.

59[a]. Varicorhinus capoëta sevangi (Filippi).

Гокчинская храмуля.

Cyprinus capoëta Eichwald. Reise auf dem Casp. Meere und in den Caucasus, I, 2, 1837, p. 513 (Goktscha). — Filippi. Viaggio in Persia, 1865, p. 98 (Goktscha).

Capoëta sevangi Filippi, l. c., p. 312 (Goktscha: „un carattere proprio di questa specie consiste nel terzio raggio della dorsale che è gracile, liscio, con appena debolissimo indizio di seghettatura al suo lato posteriore; *D* III 9, *A* II 5, l. l. $54^{9}/_{8}$").

Capoëta gracilis (non Keys.) Günther. Catal. fish., VII, 1868, p. 80 (ex parte) (nomen).

Capoëta sevangi Кесслеръ (Kessler). Рыбы Арало-Касп.-Понт. обл., 1877, стр. 81 (Goktscha, l. l. 54 — 57, long. usque ad 517 mm).

Capoëta fundulus Кесслеръ (Kessler), ibidem, стр. 247 (ex parte: Araxes).

Capoëta sevangi Кесслеръ (Kessler). Тр. СПб. Общ. Ест., VIII, 1878, прил., стр. 54 (Goktscha); (in: Brandt). Зап. Акад. Наукъ, XXXVI, 1880, стр. 377 (Goktscha); (in: Brandt). Zool. Anz., 1880, p. 113 (Goktscha).

Capoëta fundulus Кесслеръ (Kessler) in: Brandt. Зап. Акад. Наукъ, XXXVI, 1880, стр. 377 (ex parte: Kars-tschai № 5177 — 8); Zool. Anz., 1880, p. 113 (ibidem).

Capoëta (Gymnostomus) gotschaica („Kessler", sic!) Sauvage. N. Arch. Mus. Hist. nat. (2), VII, 1884, p. 22, pl. III, f. 3 („Lac Gotscha près Tiflis", sic!) (№ 6747).

Capoëta „Severgi (Fill.)" (sic!) Sauvage, l. c., p. 5.

Capoëta sevangi А. Яковлевъ (A. Jakowlew). Вѣст. Рыбопр., III, 1888, стр. 44 et 132 (lac. Goktscha).

Capoëta sewangii Каврайскій (Kawrajsky). Изв. О. Люб. Ест., LVI, вып. 1, 1889, стр. 28 (lac. Goktscha).

Capoëta fundulus Каврайскій (Kawrajsky), ibidem, стр. 27 (ex parte: ost. fl. Arpatschai, accurs. fl. Araxes, lac. Toporowan).

Capoëta fundulus var. Кавр. (Kawr.). Лососевыя Кавказа, II, 1897, стр. 24, 65 (lac. Toporowan, lac. Tuman-göl).

Capoëta fundulus var. *toporovanica* Каменскій (Kamensky). Тр. Харьк. О. Ест., XXXI, 1897, стр. 83, таб. III, фиг. 3 (голова), фиг. 4 (чешуя) (lac. Toporowan in syst. fl. Kura).

Capoëta capoëta Бергъ (Berg). Изв. Кавк. Муз., I, в. 3, 1899, стр. 2 (ex parte: fl. Arpatschai prope ostium, lac. Toporowan).

Capoëta fundulus Radde. Mus. Cauc., I, 1899, стр. 315 (ex parte: Kars-tschai, lac. Tschaldyr, lac. Arpa-göl).

---

1) Изслѣдованія о состояніи рыболовства Россіи, II, 1860, стр. 135.

Capoëta fundulus var. *sevangi* RADDE, ibidem, стр. 315 — 316 (Goktscha),

Capoëta fundulus КАМЕНСКІЙ (KAMENSKY). Карп. Кавказа, I, 1899, стр. 2. таб. II[1]) (ex parte: syst. fl. Araxes; Goktscha, l. l. 55 — 61). — КАВРАЙСКІЙ (KAWRAJSKY). Вѣст. Рыбопр., XVI, 1901, стр. 470 (lac. Toporowan), стр. 520 (lac. Bugdaschen in syst. fl. Achalkalaki-tschai).

Capoëta fundulus var. КАВР. (KAWR.), ibidem, стр. 530 (lac. Tschaldyr).

Capoëta fundulus ЛЯЙСТЕРЪ (LAISTER). Памят. книж. Эриван. губ. на 1909 г., стр. 200 (lac. Goktscha).

Capoëta capoëta БЕРГЪ (BERG). Ежегод. Зоол. Муз. Ак. Н., XV, 1910, стр. 0164 (lac. Tschaldyr № 14706), стр. 0165 (fl. Kars-tschai № 14709, 15128).

Capoëta capoëta toporovanica БЕРГЪ (BERG), ibidem, стр. 0162 (lac. Tumangöl № 14708, lac. Toporowan № 16232).

Capoëta capoëta БЕРГЪ (BERG), ibidem, XVI, 1911, стр. 020 (fl. Balyktschai in syst. fl. Araxes № 14871); XVII, 1912, стр. 026 (Araxes ad Kepri-köi in Turcia).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 5200 – 5203. lac. Goktscha ad Elenowka. А. БРАНДТЪ 1879 (15).

6747. lac. Goktscha. LORTET (2, cotypus speciei *Gymnostomus „gotschaicus“*).

8630 — 1. „ Н. ДАНИЛЕВСКІЙ 1886 (2).

12424. lac. „ Е. ЕЛАЧИЧЪ и А. КЛИМАНТОВИЧЪ 1902 (2).

14706. fl. Meredis, accursus lacus Tschaldyr in syst. fl. Araxes, distr. Ardagan. Л. БЕРГЪ и Р. ШМИДТЪ 1909, 2. VII.

14709. fl. Kars-tschai ad Nowotroitzkoje. Л. БЕРГЪ и Р. ШМИДТЪ 1909, 11. VII (juv. 74 mm).

14871. Balyk-tschai, accurs. fl. Karassu (syst. fl. Araxes) ad Ardebil. А. Н. КАЗНАКОВЪ и А. Б. ШЕЛКОВНИКОВЪ 1910, I (2) (l. l. 58— 59, 54 — 55).

15128. Kars-tschai ad Kars. Л. БЕРГЪ и Р. ШМИДТЪ 1909, 12. VII (l. l. 58 — 58).

15691. Araxes ad Dshulfy. К. А. САТУНИНЪ 1911, 17. VI (6) (l. l. 53—56).

. Araxes super. ad Kepri-köi (vilajet Erzerum). Е. ВЫШИНСКІЙ 1911, 20. III (3) (l. l. 58 — 59).

Мѣстн. назв. Русскіе *храмуля*, армяне на Гокчѣ *когакъ* (= ребро; КЕССЛЕРЪ), татары на Гокчѣ и на оз. Туманъ-гель *кара-балыхъ* (КЕССЛЕРЪ, БЕРГЪ), армяне на оз. Чалдыръ *кара-балыхъ, когакъ* (БЕРГЪ 1910).

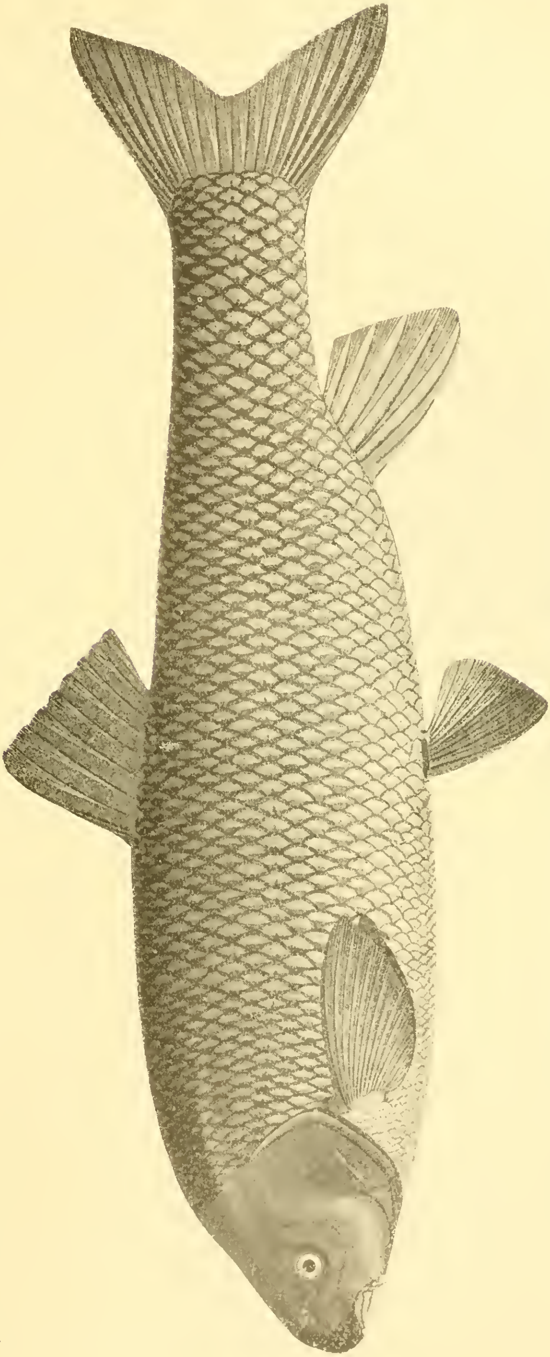
$$D\ \text{IV}\ 8\ (9)^{2)},\ A\ \text{III}\ 5,\ \text{l. l.}\ 52\frac{7-9}{6-8}61^{3)}.$$

A *V. capoëta* typ. differt corpore longiore (altit. corporis in longit. ejus, sine *C*, plus quam $4\frac{1}{2}$), dorso ante pinnam dorsalem

1) На табл. подпись *Capoeta fundulus sewangi*.

2) Для одного экз. изъ оз. Гокчи КАМЕНСКІЙ (1899, стр. 13) приводитъ *D* IV 7.

3) У гокчинскихъ я находилъ 53 — 58, КАМЕНСКІЙ 55 — 61, КЕССЛЕРЪ 54 — 57.



Фиг. 96. ***Varicorhinus capoëta sevangi*** (Fil.). Оз. Гокча. № 8631. Уменьшено приблизительно втрое.

non compresso (seu vix compresso), pinnis pectoralibus in distantia *P—V* plus quam $1^1/_2$ continentibus (vulgo $1^3/_4$), pinnâ dorsali non emarginatâ, spinâ pinnae dorsalis invilidâ, apud specimina magna denticulis destitutâ, pinnâ caudali breviore, minus excisâ.— Syst. fl. Araxes, accursus nonnuli flum. Kura.

Описаніе. Отъ типичнаго *V. capoëta* описываемый видъ отличается цѣлымъ рядомъ признаковъ, не являющихся, однако, устойчивыми. Признаки эти слѣдующіе:

Фиг. 97. *Varicorhinus capoëta sevangi* (Fil.). Голова того же экземпляра снизу. Уменьшено.

1) болѣе удлиненное тѣло: высота тѣла въ длинѣ его (безъ *C*) содержится болѣе $4^1/_2$ разъ. Въ связи съ этимъ у subsp. *sevangi* профиль спины за спиннымъ плавникомъ не такъ круто падаетъ книзу, какъ у типичной формы, и спина передъ *D* почти не сжата съ боковъ;

2) грудные плавники содержатся въ промежуткѣ *P—V* болѣе $1^1/_2$ разъ, обычно около $1^3/_4$;

3) спинной плавникъ сверху не выемчатый, а усѣченный или едва выемчатый; у молодыхъ экземпляровъ бываетъ небольшая выемка;

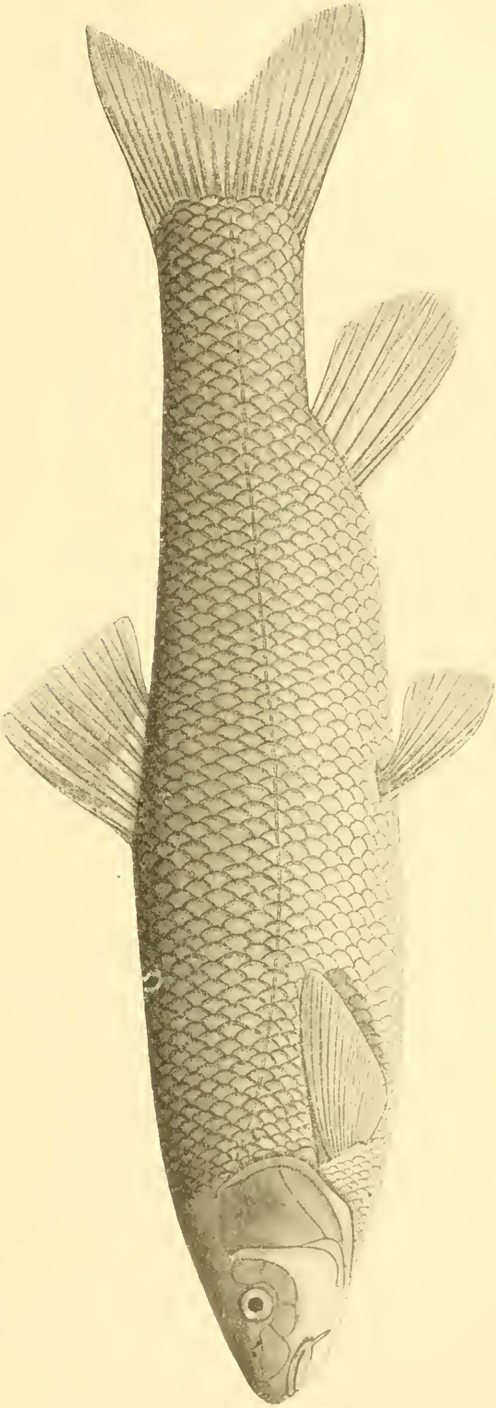
4) шипъ спинного плавника гораздо слабѣе, съ меньшимъ количествомъ зубчиковъ, а у большихъ экземпляровъ изъ оз. Гокчи совершенно гладкій и очень слабый (№ 8630, 546 мм.), тоже бываетъ и у большихъ топорованскихъ храмуль (395 мм.); у небольшихъ гокчинскихъ храмуль зубчики на шипѣ имѣются;

5) хвостовой плавникъ короче, выемка меньше, и лопасти его не такъ заострены, какъ у *V. capoëta* typ.

Пропорціи см. въ таблицѣ на стр. 552.

Длина до 500—550 мм. (въ оз. Гокчѣ; въ Топорованп, насколько извѣстно, до 430 мм.). У взрослыхъ самцовъ тѣло во время нереста покрывается бугорками.

Описаніе ♂ ad. изъ озера Гокчи (№ 8630). Вся длина 546 мм.



Фиг. 98. *Varicorhinus capoëta sevangi* (Fil.). Балыкъ-чай, притокъ Аракса. № 14871. Уменьшено вдвое.

Пропорціи см. въ таблицѣ на стр. 552. Шипъ спинного плав. очень слабый, безъ зубчиковъ. Спинной плавникъ косо-срѣзанный (по Кесслеру, — бываетъ и слабо-выемчатый, гораздо слабѣе чѣмъ у *V. capoëta* typ.), хвостовой — слабо выемчатый; анальный закругленъ, самые высокіе лучи его вѣтвистые 3-ій и 4-й; лучи анальнаго плавника сильно утолщены, передніе почти костяные. Усики короткіе[1]), равны $^2/_3$ діаметра глаза и хватаютъ лишь немного кзади за вертикаль передняго края глаза. Ротъ широкій, нѣсколько переходящій на бока головы. Лобъ выпуклый. Жаберныя тычинки короткія, на первой дугѣ числомъ 22 (по Кесслеру, до 30). На свободной части чешуй много лучей; на лучахъ весьма ясныя, расположенныя концентрическими рядами, зернышки.—Брюшные плав. у ♂ ad. длиннѣе, чѣмъ у ♀ ad.; лучи у ♀ не утолщены. — У живыхъ гокчинскихъ храмуль цвѣтъ тѣла (по Кесслеру) буровато-сѣрый, съ золотистымъ отливомъ: плавники черновато-сѣрые, всѣ, кромѣ спинного, съ красноватымъ оттѣнкомъ. Радужина ярко-золотистая.

Храмули изъ оз. Топоровани представляютъ полный переходъ отъ гокчинскихъ къ куринскимъ: выемка *D* очень слабая, чешуи слабо зернисты; у экз. въ 395 мм. длиной изъ Топоровани (Зоол. Муз. Моск. Унив.) я не нашелъ зубчиковъ на шипѣ спинного плав.

Кесслеръ и другіе авторы полагали, что эта форма свойственна только озеру Гокча, но въ бассейнѣ Аракса вообще распространены храмули, ничѣмъ не отличающіяся отъ гокчинскихъ. Вообще же *V. capoëta sevangi* очень близка къ *V. capoëta gracilis*.

Образъ жизни. Въ оз. Топорованъ подвидъ этотъ достигаетъ 5—6, иногда до 8 фун. вѣсу и мечетъ икру около средины іюня на мелкихъ, чистыхъ мѣстахъ (Каврайскій 1901).

Въ Гокчѣ храмуля встрѣчается повсемѣстно въ изобиліи а въ р. Чубухлы (Балыкчай) доходитъ до самыхъ верховьевъ, почти до д. Семеновки. Очень много храмули въ р. Адьяманъ. Вѣсъ 5—7 фунтовъ. Мечетъ икру съ средины мая по средину іюля, частью въ озерѣ на каменистомъ грунтѣ, частью же въ рѣчкахъ (Адьяманъ, Чубухлы) (Кесслеръ 1878). По Яковлеву же

1) Кесслеръ (1877, стр. 83) со словъ рыбаковъ передаетъ, что иногда совсѣмъ не бываетъ усиковъ.

(1888), храмуля въ озерѣ мечетъ икру „преимущественно на мелкихъ, тинистыхъ и заросшихъ травой мѣстахъ“, икрометаніе происходитъ съ 15 іюня по 15 іюля, въ иные годы съ 15 мая по 1 іюля. Во время нереста бахтаковъ и боджаковъ (ноябрь, декабрь) слѣдуетъ за косяками этихъ рыбъ и пожираетъ выметанную ими икру.

Распространеніе. Подвидъ этотъ въ бассейнѣ Аракса замѣняетъ *V. capoëta* typ. Но, кромѣ того, встрѣчается въ нѣкоторыхъ притокахъ Куры, напр., въ бассейнѣ р. Ахалкалаки-чай (оз. Топорованъ, Туманъ-гель). Въ Араксѣ встрѣчается всюду, отъ верховьевъ до низовьевъ, а также въ озерахъ (Чалдыръ, Гокча и др.). Водится какъ въ самомъ оз. Гокча, такъ и въ впадающихъ въ него рѣчкахъ (Чубухлы, Адьяманъ и др.).

Въ низовьяхъ Аракса (впаденіе Аракса въ Куру) встрѣчаются области распространенія *V. capoëta* typ., *V. capoëta sevangi* и *V. capoëta gracilis*, и здѣсь весьма затруднительно бываетъ рѣшить, къ какому изъ подвидовъ слѣдуетъ отнести данный экземпляръ. Такъ, небольшіе экземпляры изъ Аракса у с. Карадонлы (№ 9101, длина до 92 мм., l. l. 56) ничѣмъ не отличаются отъ типичныхъ *V. capoëta* изъ Акуши (протокъ Куры) у Сальянъ (№ 9090, длина 90 мм., l. l. 55—56).

59[b]. Varicorhinus capoëta gracilis (KEYSERLING).

Ленкоранская храмуля.

Scaphiodon gracilis KEYSERLING. Zeitschr. f. gesam. Naturwiss., XVII, 1861, p. 12, tab. IV (Wasserleitung bei Gaes, einige Meilen von Isfahan; l. l. 55).

Capoëta sevangi var. КЕССЛЕРЪ (KESSLER). Рыбы Арало-Касп.-Понт. обл., 1877, стр. 85 (Transcaucasia, № 2904; l. l. 52—53).

Capoëta gracilis GÜNTHER. Journ. Linn. Soc., Zoology, XXVII, 1899, p. 383 (basin of Lake Urmi: Sujbulak, Urmi R., Nazlu-chai; l. l. 53—55; excl. e synonymis *Sc. sieboldi* et *Cap. sevangi*).

Capoëta fundulus ВАРПАХОВСКІЙ (WARPACHOWSKI). Русск. Судох., 1895, № 158, стр. 28 (ex parte: Wiljasch-tschai № 9084, Goktapinka № 9134, Lenkoranka № 9126). — КАМЕНСКІЙ (KAMENSKY). Карп. Кавказа, I, 1899, стр. 18, 120 (Wiljasch-tschai, Goktapinka, Lenkoranka, — sec. WARP.).

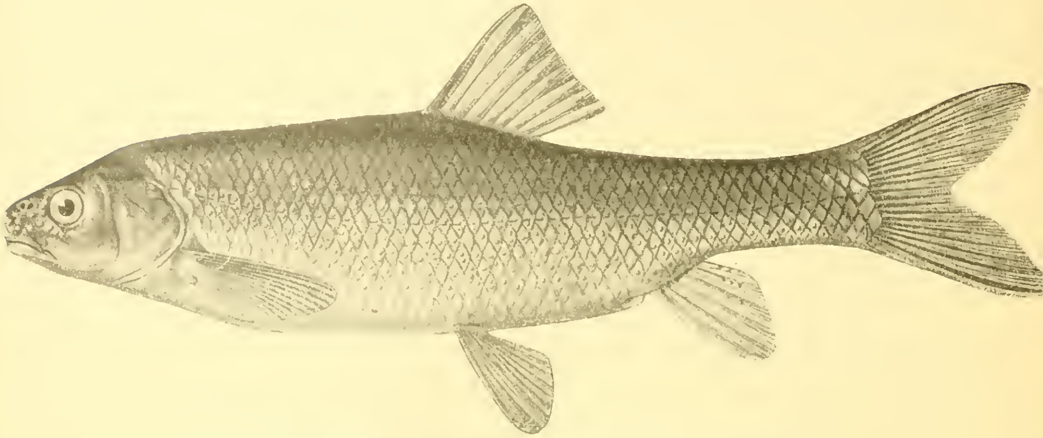
Capoëta gracilis БЕРГЪ (BERG). Ежегод. Зоол. Муз. Ак. Н., XV, 1910, стр. 0167 (fluv. distr. Lenkoran: Bolgar-tschai № 14710, Niow-tschai № 15129, Putassar-tschai in Talysch).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 2904. Transcaucasia. ВЕЙДЕМАНЪ (3) (195 mm).
9084. Wiljasch-tschai. Н. ВАРПАХОВСКІЙ 1888 (4 juv.).
9103. Lenkoran. „ 1888 (5 juv.).

9134. fl. Goktapinka. Н. Варпаховскій 1888 (6 juv.).
9126. fl. Lenkoranka. „ 1888 (3 juv.).
14710. fl. Bolgar-tschai. А. Н. Казнаковъ и А. Б. Шелковниковъ 1907, 30. IV [1]).
15129. fl. Niow-tschai, accurs. fl. Bolgar-tschai. А. Н. Казнаковъ и А. Б. Шелковниковъ 1907, 2. V.

D IV 8, *A* III 5, l. l. (47) $48\frac{8-9}{6-9}53$ (54) (55), навчаще 48 — 50 [2]).

A *V. capoëta* typ. squamis majoribus, pinnà dorsali non excisà, pinnà caudali breviore differt.—Distr Lenkoran, syst. lac. Urmia, Isfahan.



Фиг. 99. *Varicorhinus capoëta gracilis* (Keys.). Р. Болгаръ-чай Ленкоранскаго у. № 14710, ♂ ад., натур. вел.

Описаніе. Подвидъ этотъ очень близокъ съ одной стороны къ *V. capoëta* typ., отъ котораго отличается не выемчатымъ спиннымъ плавникомъ и нѣсколько болѣе крупной чешуей, а съ другой — къ *V. capoëta sevangi*, отъ котораго отличается, главнымъ образомъ, болѣе крупной чешуей.

Въ общемъ, подвидъ *gracilis* сильно варьируетъ и современемъ его придется разбить на нѣсколько natio.

Два усика, длиной то больше, то меньше діаметра глаза [3]);

1) У 5 экземпляровъ изъ Болгаръ-чая, изслѣдованныхъ мною въ Кавказскомъ Музеѣ, оказалось: l. l. (49) 51 — 53 (54), длина до 218 мм.

2) У экз. Ленкоранскаго у.

3) У экземпляра изъ р. Ніовъ-чай (притокъ Болгаръ-чая) длиной 218 мм. длина усика = $^5/_7$ діаметра глаза, у экз. изъ р. Болгаръ-чай длиной 196 мм. = $1^2/_5$ діаметра глаза.

они хватаютъ до вертикали задняго края глаза, иногда же (у болѣе крупныхъ) не хватаютъ и до средины глаза. Неясный бугорокъ на симфизисѣ нижней челюсти. Лобъ плоскій. Губы не бахромчаты. Послѣдній невѣтвистый лучъ спинного плав. умѣренно утолщенъ (слабѣе, чѣмъ у типичной формы) и снабженъ многочисленными слабыми зубчиками. Спинной плавникъ косо срѣзанный, у маленькихъ экз. иногда со слабой выемкой. Хвостовой плав. слабо выемчатый, нижняя лопасть его по длинѣ короче головы или равна ей (у экз. въ 218 мм. длиной нижняя лопасть 4.9 разъ въ длинѣ тѣла, у экз. въ 350 мм. — 6.0 разъ). Спина за затылкомъ восходитъ пологой дугой, такъ что профиль спины за спиннымъ плавникомъ не образуетъ замѣтнаго угла съ профилемъ передъ *D*; спина сжата съ боковъ лишь непосредственно передъ *D*. Лучи на чешуяхъ сильно зернисты.

Окраска отъ бурой до черноватой.

Длина до 350 мм. Половозрѣлые самцы, собранные 30 апрѣля 1907 г. А. Н. Казнаковымъ и А. Б. Шелковниковымъ въ р. Болгаръ-чай (Ленкоран. у.), имѣютъ въ длину 84 — 140 мм. (вся длина); тѣло и анальный плавникъ у нихъ покрыты роговыми бугорками; почти половозрѣлыя самки оттуда же достигаютъ 180 — 196 мм., роговыхъ бугорковъ у нихъ нѣтъ. У самцовъ всѣ плавники короче, чѣмъ у самокъ.

Пропорціи см. въ таблицѣ на стр. 553.

Сравн. замѣтки. Отъ *V. capoëta* typ. подвидъ этотъ отличается, помимо формы спинного плавника (см. выше), сильно зернистой чешуей, болѣе длинными усиками, болѣе крупными глазами, болѣе короткими и менѣе густо-сидящими жаберными тычинками, болѣе короткимъ хвостовымъ плавникомъ и обычно болѣе темной окраской.

Описываемый подвидъ въ каждомъ мѣстѣ подлежитъ значительнымъ варіаціямъ, что̀ отмѣчено Гюнтеромъ и для экземпляровъ изъ бассейна оз. Урміи. Ленкоранскія храмули отличаются отъ типовъ этого подвида, описанныхъ изъ окрестностей Исфагани, болѣе крупной чешуей и, по всѣмъ вѣроятіямъ, образуютъ особую natio. Равнымъ образомъ, сильно варьируютъ и экземпляры изъ разныхъ рѣчекъ Ленкоранскаго у., срав., напримѣръ, на стр. 553 пропорціи экземпляровъ № 9103 (р. Ленкоранка) и № 9084 (р. Виляшъ-чай).

Распространеніе. Окрестности Исфагани. Бассейнъ озера Урміи. Рѣчки Ленкоранскаго у., впадающія въ Каспійское море; р. Болгаръ-чай, теряющаяся въ степи не доходя до рѣки Акуши, протока Куры.

60. Varicorhinus sieboldi (Steindachner).

Колхидская храмуля.

Scaphiodon sieboldi Steindachner. Verh. zool.-bot. Gesell. Wien, XIV, 1864, p. 224 (Amasia, l. l. 54 — 55; coll. Mann).

Capoeta gracilis (non Keys.) Günther. Catal. fish., VII, 1868, p. 80 (ex parte, sec. Steind.).

Capoeta fundulus (non Pall.) Варпаховскій (Warpachowski). Вѣст. Рыбопр., IV, 1889, стр. 237 (Rion: Kwirily № 9072).

Capoeta gracilis (non Keys.) Steindachner. Denkschr. Ak. Wien, math.-nat. Kl., LXIV, 1897, p. 686, tab. II, fig. 2, 2a, p. 694, tab. IV, fig. 2, 2a (Sakaria, Kiutahia-su bei Eski-schechir, Tschibuk-tschai und Tabakane-su bei Angora, Amasia [coll. Mann]) (l. l. 54 — 58, seltener 52 — 53, ausnahmsweise 60 — 62, am Rumpfe, + 2 — 3 auf der Schwanzfl.).

Capoeta fundulus X *Barbus tauricus?* Kamensky in Radde. Mus. Caucas., I, 1899, p. 316 (Kutais № 116 Mus. Cauc.); Каменскій (Kamensky). Карповыя Кавказа, I, 1899, стр. 20 (idem specimen).

Capoeta fundulus (non Pall.) Каменскій (Kamensky), l. c., стр. 18, 20, 150 (ex parte: Tzchenis-tzchali, accurs. fl. Rion № 116*e* Mus. Cauc.).

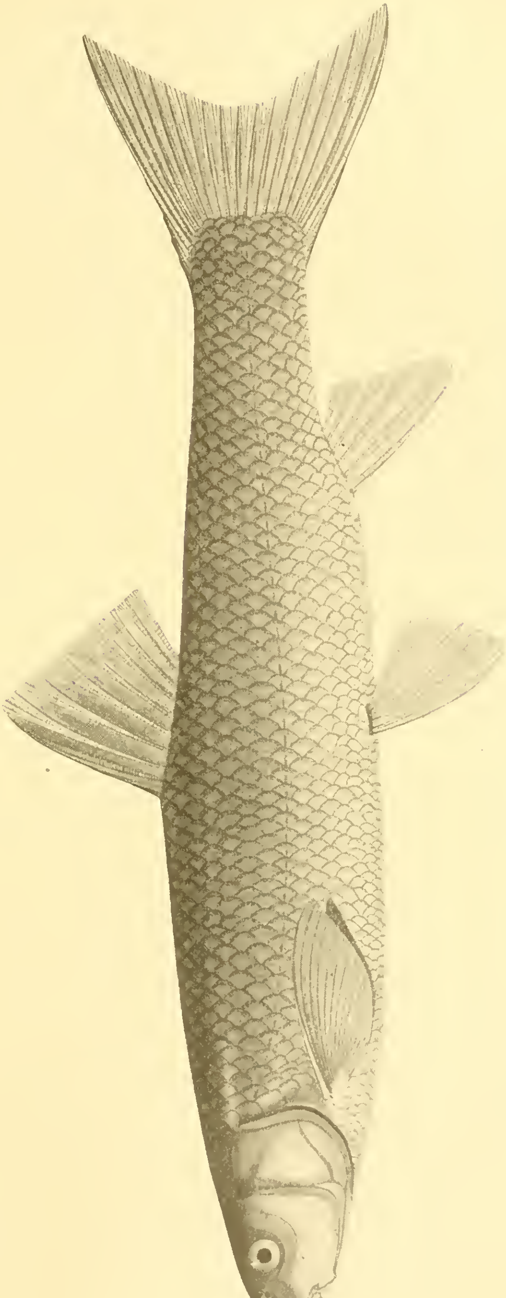
Capoeta sieboldi Бергъ (Berg). Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XV, 1910, стр. 0167 (Tschoroch № 14825 — 7, Rion № 5290 — 1, 9072, Kutais № 116 Mus. Cauc.).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 5290 — 1. Rion ad Kutais. Д. Михайловскій 1880 (4).
9072. Kwirily, prov. Kutais. Хускивадзе 1889.
14825. fl. Tschoroch prope Lomaschen. П. В. Нестеровъ 1909, 8. VI (4) (l. l. 51 — 55).
14826. fl. Tschoroch ad Artwin. П. В. Нестеровъ 1909, 17. VI (l. l. 54 350 mm).
14827. fl. Tschoroch ad ost. fl. Ardanutsch-tschai. П. В. Нестеровъ 1909, 10. VII (2) (l. l. 50 — 54, 455 mm).
15112. fl. Supsa. К. А. Сатунинъ 1909, 29. VIII.
15857. Kobulety, prov. Batum. К. А. Сатунинъ 1909.

Мѣстн. назв. Грузины на Ріонѣ *боло-цители* (= красный хвостъ) (Хускивадзе).

$$D\ \mathrm{IV}\ 8,\ A\ \mathrm{III}\ 5,\ \mathrm{l.\ l.}\ 50\,\frac{8-9}{8-7}\,58.$$

Cirri 2. Labium superius fimbriatum. Symphysis mandibulae tuberculo praedita. Radius ultimus indivisus pinnae dorsalis den-



Фиг. 100. *Varicorhinus sieboldi* (Steind.). № 5290. Ріонъ. Натур. величина 295 мм.

Varicorhinus.	*V. capoëta.*		*V. capoëta sevangi.*			
	№ 9932. Borshom.	№ 9942. Borshom.	№ 5177. Kars-tschai.	№ 8630. l. Goktscha.	№ 5201. l. Goktscha.	№ 14871. Balyk-tschai, syst. fl. Araxes.
Вся длина, mm (L).	346	184	345	546	311	372
Длина тѣла, mm (l)	290	155	293	460	265	321
Боковая линія, lin. lat.	57—57	61—58	56—56	53—55	58—58	58—59
Въ длинѣ тѣла (In longit. corporis, l):						
Длина головы (Long. capitis). . . .	4.75	4.7	5.1	4.9	4.85	5.1
Высота тѣла (Altitudo corporis). . .	4.0	4.0	4.9	4.6	4.3	4.5
Длина хвост. стебля (Longit. pedunculi caudalis).	5.0	4.56	5.0	5.1	5.4	5.1
Антед. разст. (Spatium antedorsale) .	2.15	2.21	2.14	2.13	2.15	2.16
Постдорсальное разстояніе (Spatium postdorsale)	2.44	2.52	2.36	2.49	2.46	2.48
Длина D (Longit. D)	7.2	6.6	7.0	8.1	7.8	7.4
Высота D (Altit. D)	6.4	6.2	6.6	7.0	6.6	7.1
Длина A (Longit. A)	13.2	14.1	12.5	13.1	14.3	12.3
Высота A (Altit. A)	6.4	6.0	6.0	10.2	6.3	6.2
Длина P (Longit. P)	5.6	5.2	5.6	5.5	5.9	6.0
„ V („ V)	5.8	5.8	6.6	7.4	7.2	7.1
„ P въ разст. $P—V$ (Longit. P in spatio $P—V$)	1.50	1.42	1.77	1.88	1.80	1.92
Въ длинѣ головы (In longit. capitis):						
Ширина „ (Crassitudo capitis)	1.42	1.50	1.34	1.40	1.60	1.33
Высота „ (Altitudo „)	1.27	1.27	1.28	1.18	1.27	1.20
Діаметръ глаза (Oculi diameter) . .	7.2	5.0	6.3	8.2	7.2	7.8
„ „ въ длинѣ рыла (Oculi diameter in rostro)	3.0	1.85	2.3	3.0	2.4	3.1
Діаметръ глаза въ заглазн. простр. (Oculi diameter in spatio postorb.)	3.6	2.4	3.2	4.3	4.0	4.1
Діаметръ глаза въ межгл. простр. (Oculi diameter in spatio interorb.)	3.7	2.4	3.1	4.3	3.4	4.0
Наибольш. высота тѣла превосходитъ наименьшую (Altitudo corporis minima in alt. corp. maxima) .	2.3	2.3	2.07	2.0	2.0	1.87
Наименьшая высота тѣла въ длинѣ хвост. стебля (Altitudo corporis minima in longit. pedunculi caudalis)	1.84	2.00	2.00	1.84	1.63	1.64

V. capoëta gracilis.					№ 5290. *V. sieboldi.* Rion.		*V. tinca.*	
№ 9103. Lenkoran.	№ 9126. Lenkoran.	№ 9084. Wiljasch-tschai.	Niow-tschai, accurs. fl. Bolgartschai in distr. Lenkoran.	Putassar-tschai, Talysch.			№ 11527. Syst. fl. Tschoroch.	Penjach-tschai, syst. fl. Tschoroch.
166	185	168	218	350	295	267	190	360
138	155	135	183	300	245	220	160	305
49—49	48—47	50—50	54$\frac{9}{9}$53	53—54	52—52	58—58	73—74	70—71
4.76	5.17	4.50	4.6	5.0	5.0	4.7	4.9	4.5
4.6	4.6	4.1	3.94	3.57	5.0	4.63	4.3	4.0
5.5	5.25	4.58	5.5	5.4	5.4	5.2	5.0	5.54
2.01	2.12	2.01	2.01	2.11	2.0	2.0	2.13	2.06
2.46	2.54	2.54	2.47	2.34	2.58	2.47	2.54	2.52
7.3	7.7	6.7	7.3	7.9	8.0	8.0	7.6	7.4
5.5	5.8	5.6	6.5	6.7	6.4	6.0	6.0	6.3
12.5	14.1	12.8	12.2	12.0	15.8	15.7	12.3	10.9
4.8	5.3	6.1	5.1	5.4	6.9	6.9	5.7	5.55
5.1	5.5	5.1	5.4	6.0	5.7	5.3	5.6	5.3
6.0	6.4	6.3	6.5	6.4	6.5	6.3	6.7	6.5
1.53	1.77	1.55	1.85	2.04	1.84	1.54	1.79	1.61
1.61	1.54	1.54	1.25	1.25	1.58	1.62	1.51	1.33
1.32	1.36	1.39	1.21	1.17	1.40	1.45	1.35	1.24
4.1	4.6	4.6	5.7	6.7	6.5	6.7	5.4	7.5
1.36	1.38	1.54	2.0	2.5	2.5	2.4	1.83	3.3
1.9	2.4	2.1	3.0	3.5	3.5	3.5	2.66	4.0
1.8	2.1	2.0	2.6	3.4	2.8	2.8	$2^{1}/_{4}$	3.4
2.0	2.2	2.1	2.2	2.33	2.0	2.0	2.17	2.33
1.66	1.90	1.90	1.57	1.53	1.82	1.80	1.88	1.66

ticulis praeditus. Pinna dorsalis truncata. — Asia Minor, Transcaucasia occidentalis, versus septentrionem usque ad Rion.

Описаніе. Два усика, длиной то нѣсколько меньше, то нѣсколько больше діаметра глаза, хватаютъ нѣсколько кзади отъ вертикали средины глаза. Рыло выдающееся. *Верхняя губа бахромчатая.* У симфизиса нижней челюсти бугорокъ. Послѣдній невѣтвистый лучъ спинного плав. утолщенъ и съ зубчиками (какъ у *V. capoëta*). Спина сжата (слабо) съ боковъ только передъ спиннымъ плав. Жаберныя тычинки многочисленны (около 25 на 1-й дугѣ), короткія. Спинной плав. косоусѣченный, хвостовой—довольно длинный, съ заостренными лопастями. По Штейндахнеру, верхушка отогнутаго анальнаго плавника достигаетъ до хвостового плав. только у старыхъ самцовъ. Лучи на чешуяхъ многочисленные (около 20), тонкіе, безъ зернышекъ или съ слабо развитыми зернышками. Длина головы равна высотѣ тѣла.

Фиг. 101. *Varicorhinus sieboldi* (Steind.). Голова снизу. Натуральная вел. № 5290. Ріонъ.

Длина до 455 м. (Ардanучъ).

Пропорціи въ таблицѣ на стр. 553.

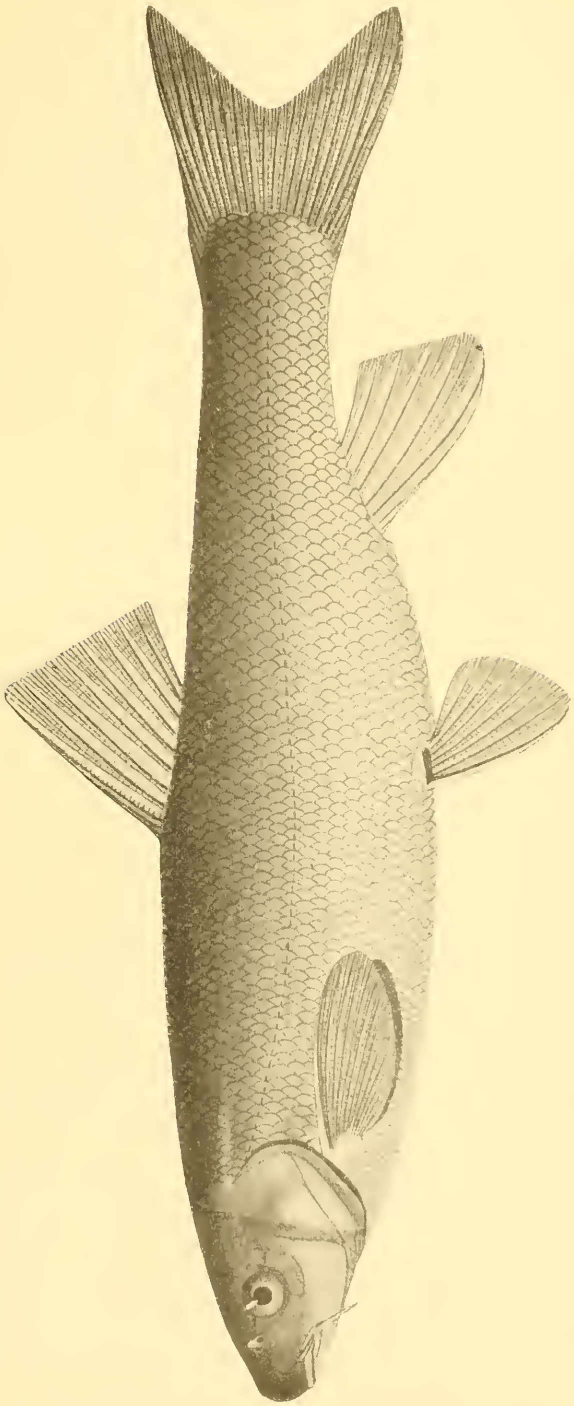
Распространеніе. Сѣверное побережье Малой Азіи и Западное Закавказье: отъ р. Сакаріи до Ріона.

60. Varicorhinus tinca (Heckel).

Scaphiodon tinca Heckel. Russegger's Reisen, I, 1843, p. 1021 (Brussa; l. l. 73 — 81 sec. Steindachner).

Capoeta tinca Günther. Catal. fish., VII, 1868, p. 80 (sec. Heckel). — Steindachner. Denkschr. Ak. Wien, math.-nat. Cl., LXIV, 1897, p. 687, tab. III, fig. 1 (Tschibuk-tschai und Tabakane-su in der Nähe von Angora, Kiutahia-su bei Eski-schechir, l. l. 74 $\frac{13-16}{9-13}$ 84). — Дерюгинъ (Derjugin). Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., 1899, стр. 155 (№ 11527 — 8).

Barbus lacerta (non Heck.) Дерюгинъ (Derjugin), l. c., стр. 159 (ex parte: № 11499 — 11500).



Фиг. 102. *Varicorhinus tinca* (Heck.). Бассейнъ Чороха. № 11527. Натур. вел.

Capoeta tinca Бергъ (Berg). Ежегод. Зоол. Муз. Ак. Н., XV, 1910, стр. 0168 (fl. Olty-tschai in syst. fl. Tschoroch).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 5292. Rion. Михайловскій 1880.
11527. fl. Imerchewi, accursus fl. Tschoroch (distr. Artwin). К. М. Дерюгинъ 1898, 11. VII (2).
11528. Dermen-dere ad Trapesund. К. М. Дерюгинъ 1898, 15. VIII.
11499. fl. Cheba-dere in distr. Batum, syst. fl. Tschoroch. К. М. Дерюгинъ 1898, 8. VI (l. l. 68 — 70).
11500. fl. Ardanutsch, syst. fl. Tschoroch. К. М. Дерюгинъ 1898, 18. VII (juv.).
14812. fl. Tschoroch ad Lomaschen. П. В. Нестеровъ 1909, 8. VI (5).
14824. fl. Ardanutsch, syst. fl. Tschoroch. П. В. Нестеровъ 1909, 10. VII (243 mm).
15689. lacus Tortum-gel in syst. fl. Tschoroch (vilajet Erzerum). П. В. Нестеровъ 1910, 15. VIII (l. l. 78).

$$D\ \mathrm{III}\ 7-8,\ A\ \mathrm{III}\ 5,\ \mathrm{l.\ l.}\ (67)\ 73\frac{12-14}{9}80$$ [1]).

Cirri 4. Radius ultimus indivisus pinnae dorsalis debilis, fere non incrassatus, denticuli usque ad inferiorem dimidiam radii, apud adultos absentes. Pinna dorsalis truncata. Corpus elongatum. Spinae branchiales 10 — 12. Labium superius non fimbriatum. — Asia Minor (Sakaria, Trapesund), fl. Tschoroch, fl. Rion.

Описаніе. 4 короткихъ усика, передніе не достигаютъ до передняго края глаза, задніе — у маленькихъ экземпляровъ (до 200 мм.) не достигаютъ до вертикали задняго края глаза, у большихъ же (360 мм.)—достигаютъ; передніе усики равны $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{4}$ діаметра глаза, задніе — 1 — $1\frac{1}{3}$. Послѣдній невѣтвистый лучъ спинного плав. слабый, едва утолщенный, гибкій на верхушкѣ; зубчики хватаютъ только до половины длины луча, слабые, едва замѣтные, числомъ 16 — 17; у крупныхъ экземпляровъ зубцы совершенно исчезаютъ. Глоточные зубы 1.3.4— 4.3.2 (№ 11527), жаберныя тычинки короткія, числомъ 10 — 12. Тѣло удлиненное. Спинной плавникъ усѣченный, анальный — закругленный; хвостовой—умѣренно выемчатый, его закругленная нижняя лопасть длиннѣе грудного плав., короче головы (у большихъ экз.) или равна длинѣ головы (у небольшихъ). Спина отъ затылка къ спинному плавнику подымается очень пологой дугой.

---

1) У экз. Кавказскаго Музея изъ р. Ольты-чай (притокъ Чороха) l. l. 67 — 77.

Пропорціи см. въ таблицѣ на стр. 553.
У половозрѣлыхъ особей на рылѣ иногда бугорки.
Длина до 360 мм.

Сравн. замѣтки. Экземпляръ № 5292 изъ Ріона вполнѣ подходитъ къ рисунку Штейндахнера (l. c.), но экземпляры № 11527—8 (басс. Чороха) гораздо выше (длина головы у нихъ меньше высоты тѣла); однако, и у малоазійскихъ экз. высота тѣла сильно варьируетъ, заключаясь отъ $3^2/_3$ до 5 разъ въ длинѣ тѣла. Очевидно, мы имѣемъ здѣсь дѣло съ морфами — высокими и низкими.

Распространеніе. Малая Азія (бассейнъ р. Сакаріи, Трапезунтъ), бассейнъ Чороха, Ріонъ.

Capoëta hohenackeri Kessler (Рыбы Арало-Касп.-Понт. обл., 1877, стр. 89) описана по одному экземпляру длиной 152 мм., доставленному въ 1838 г. Гогенакеромъ съ „Кавказа“ (№ 2864). Гогенакеръ, насколько извѣстно, производилъ сборы у Елисаветполя (басс. Куры) и въ Ленкоранскомъ у. *C. hohenackeri*, съ одной стороны, близка къ *V. tinca* (l. l. 78), но отличается отъ этого вида значительно болѣе сильнымъ шипомъ спинного плавника. Съ другой стороны, *C. hohenackeri* очень близка къ *Barbus brachycephalus*, отъ котораго отличается очень короткими усиками; кромѣ того, у *C. hohenackeri* брюшина не черная, какъ у прочихъ видовъ *Capoëta* (=*Varicorhinus*), а бурая. Коротокъ ли кишечный каналъ у *hohenackeri* (какъ у р. *Barbus*) или длиненъ (какъ у р. *Varicorhinus*), нельзя сказать, такъ какъ у единственнаго экземпляра внутренности вынуты. Можетъ быть, мы имѣемъ дѣло здѣсь съ помѣсью между *Barbus brachycephalus* и *Varicorhinus capoëta*.

61. Varicorhinus heratensis (Keyserling).

Закаспійская храмуля.

Scaphiodon heratensis Keyserling. Zeitschr. f. gesam. Naturwiss., XVII, 1861, p. 15, tab. V (Heri-rud ad Herat, l. l. 57).

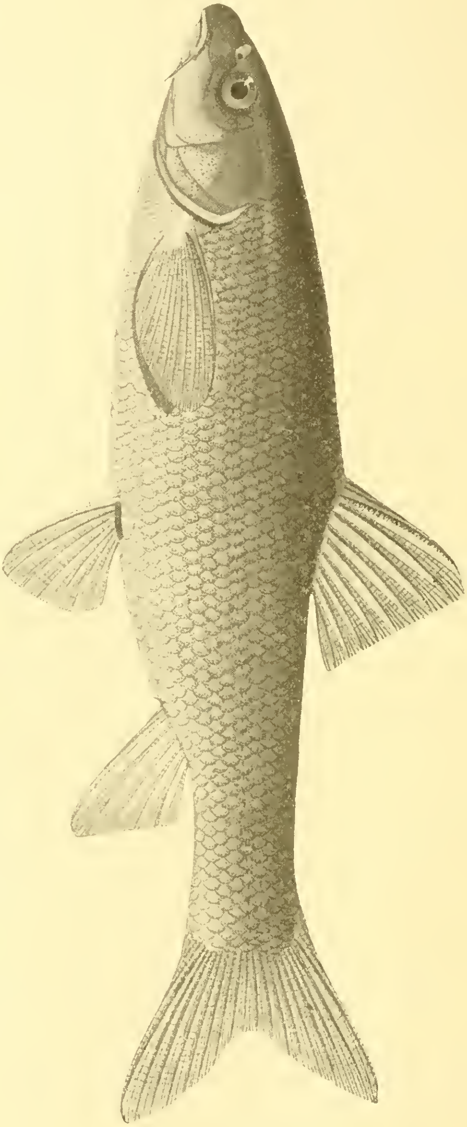
Scaphiodon asmussi Keyserling, ibidem, p. 17, tab. VI („fontes calidi ad Sultan-karaul, 8 milliaria versus NE a Herat“; 180 mm).

Capoeta heratensis Günther. Catal. fish., VII, 1868, p. 80 (sec. Keys.).

Capoeta steindachneri (non Kessl.) Günther. Trans. Linn. Soc. (2), V,

Zool., 1889, p. 107 (Kushk; Nushki??).—Бергъ (Berg). Дневн. Зоол. Отд., II, № 7, 1898, стр. 14 (fl. Tedshen).

Capoeta heratensis Бергъ (Berg). Рыбы Туркестана, 1905, стр. 55,



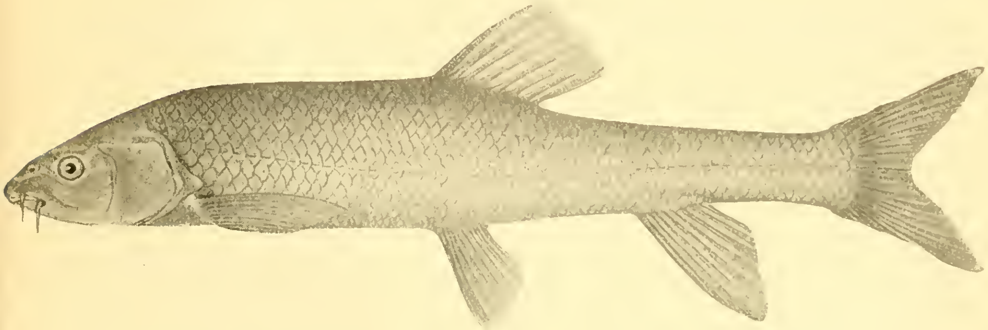
Фиг. 103. *Varicorhinus heratensis* (Keys.). Р. Гярмабъ Закасп. обл. № 11120. Натур. вел.

табл. VI, ф. 1 — 2 (ex parte: №№ 10356, 10358, 10367, 11033 — 6, 11039, 11120, 12648).

Capoeta asmussi Бергъ (Berg). Рыбы Туркестана, 1905, стр. 58 (№ 10002).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 10002. Murgab ad Sultan-bent. Троцина 1893 (l. l. 58 — 56) (m. *elata*).
10356. Tedshen. Н. Зарудный 1892 (6) (l. l. 52 — 60).
10358. „ „ „ 1892 (m. *elongata*).
10367. Mergen-ulja et Bami. Н. Зарудный 1892 (5).
11033 — 6, 11039. fl. Aschabadka. Н. Варенцовъ 1896, 25. V.
11120. Germab. „ 1896, 30. IX (2).
12648. Aschabad. „ 1901, 14. VIII (3).
13303. pag. Kjaris in syst. fl. Heri-rud (Persia prope limitem Afganiae). А. М. Архиповъ 1898, XI (2).
13306. ibidem. А. М. Архиповъ 1898, VII (4).
13307. Aschabad. С. Коржинскій. 1895, 2. IV (5).

D III — IV 8, *A* III — IV 5, l. l. $52\frac{8-11}{7-10}60$, напчаще 57.



Фиг. 104. *Varicorhinus heratensis* (Keys.) morpha *elongata*. Уменьшено. Р. Тедженъ. № 10358.

Cirri 4. Radius ultimus indivisus pinnae dorsalis modice incrassatus, denticulis vulgo usque ad ⅔ longitudinis ejus praeditus. Pinna dorsalis 8 radiis divisis. — Transcaspia (Tedshen, Murgab etc.).

Описаніе. Усиковъ 4, передніе не достигаютъ передняго края глаза, задніе хватаютъ до вертикали средины глаза. Спинной плав. усѣченный, съ 8 вѣтвистыми лучами, шипъ его умѣренно утолщенъ и снабженъ зубчиками, обычно идущими до ⅔ длины его (но иногда и выше). Брюхо сплошь покрыто чешуей, до межжабернаго промежутка. Жаберныя тычинки тонкія, слабыя, на первой жаберной дугѣ около 25. Пропорціи см. въ таблицѣ на стр. 562 — 3.

Длина до 300 мм.

На бокахъ иногда бываютъ неправильной формы темныя пятна. Иногда спина и бока темноватые.

Сравн. замѣтки. Видъ этотъ сильно варьируетъ въ отношеніи высоты тѣла. Обычно высота тѣла въ длинѣ его содержится 4—$4^1/_2$ раза и превосходитъ длину головы; но встрѣчаются и сильно удлиненные экз., напр., № 10358 изъ р. Теджена длиной 297 мм., у котораго высота тѣла 5.8 разъ въ длинѣ его и меньше длины головы. Это—morpha *elongata*. Съ другой стороны, встрѣчаются и широкія особи (m. *elata*),—къ таковымъ, повидимому, относятся экземпляры, описанные Кейзерлингомъ какъ особый видъ *asmussi*; сюда принадлежитъ № 10002 изъ Мургаба, у котораго высота тѣла въ длинѣ его (безъ *C*) $3^1/_2$ раза.

Распространеніе. Рѣчки Закаспійской обл.: Гермабъ, Тедженъ, Мургабъ. Далѣе на востокъ замѣняется подвидомъ *steindachneri*.

61[a]. Varicorhinus heratensis steindachneri (Kessler).

Самаркандская храмуля.

Capoeta (Scaphiodon) steindachneri Кесслеръ (Kessler). Изв. О. Люб. Ест., X, в. 1, 1872, стр. 49, таб. VI, ф. 6 (Serawschan, l. l. 53—57).

Capoeta steindachneri var. *platylepida* Кесслеръ (Kessler), ibidem, стр. 50 (№ 2316).

Capoeta steindachneri Кесслеръ (Kessler). Изв. О. Люб. Ест., XI, в. 3, 1874, стр. 7, таб. I, ф. 3—4 (Serawschan: Dshisak; long. 440 mm).—Варпаховскій (Warpachowski). Вѣст. Рыбопр., 1889, стр. 239 (№ 7993, 7996, 8004, 8008).—Каврайскій (Kawrajski). Изв. О. Люб. Ест., LVI, в. 1, 1889, стр. 27 (Dshisak, Samarkand, Ak-darja [syst. fl. Serawschan]—l. l. 53—57; Dsham, l. l. 60).

Capoeta heratensis Бергъ (Berg). Рыбы Туркестана, 1905, стр. 55 (ex parte: №№ 2316, 4493—5, 4535, 4547, 4552, 7993, 7996, 8004, 8008, 10235, 11038, 13247), стр. 57 (Tschirtschik, accurs. fl. Syr-darja).

Capoeta steindachneri Мейснеръ (Meissner). Катал. позвон. Казан. Унив. Рыбы, 1907, стр. 31 (Tschinas ad Tschirtschik, Taschkent; Surchan in Buchara).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 2316. Serawschan. Леманъ 1841.
4493—5. Serawschan. Руссовъ 1878.
4535. Serawschan ad Pendshikent. Руссовъ 1878.
4547. „ „ Poschambo-siab. „ 1878 (2) (*D* III 7—8).
4552. Saamin (fl. Sanganak). „ 1878 (4).
7993. Derbent in Buchara. С. Лидскій 1887.
7996. Denau „ „ „ „ 1887 (3).

8004. fl. Katta-uru-darja. С. Лидскій 1887 (2).
8008. fl. Dajrawat, Jakabag. С. Лидскій 1887 (6).
10235. Buchara orient. Регель 1892.
11038. Baldshuan. Л. Барщевскій 1896, 20. VIII.
13247. Samarkand. Н. Бородинъ 1903, 5. IX (2).
14512. fl. Kara-su ad Tschupan-ata, prope Samarkand. Е. Павловскій 1908, 7. VI (2).

$$D\ \text{III}-\text{IV}\ 7-8,\ A\ \text{III}-\text{IV}\ 5,\ \text{l. l.}\ 52\frac{8-11}{7-10}58.$$

A *V. heratensis* typ. radio osseo pinnae dorsalis denticulis vulgo fere usque ad apicem tecto differt; radius osseus validior. Pinna dorsalis 7—8 radiis divisis.—Amu-darja super., Serawschan et fluvii minores Buchariae et Samarkandiae, Syr-darja super

Описаніе. Отъ типичной формы отличается нѣсколько болѣе сильнымъ шипомъ спинного плав., зубцы на которомъ обычно идутъ обыкновенно почти до верхушки. Въ спинномъ плав. 7—8 вѣтвистыхъ лучей. Глоточные зубы обыкновенно 2.3.4—4.3.2, но у двухъ изъ пяти, изслѣдованныхъ Кесслеромъ, изъ Зеравшана оказалось 2.3.4—4.3.2.1. Изъ 9 экз. этого подвида изъ Зеравшана, бывшихъ у Кесслера, у 5 недоставало верхней пары усиковъ, но мнѣ такихъ экземпляровъ не попадалось.

Пропорціи см. въ таблицѣ на стр. 563.

Длина до 440 мм.

Гистологическое строеніе нижней губы и покрывающей ее роговой обкладки изслѣдовано у этого подвида Е. Н. Павловскимъ[1]).

Распространеніе. Верхнее теченіе Аму-дарьи, басс. Кашка-дарьи, Зеравшанъ, мелкія рѣчки Самаркандской обл. (у Джама, Заамина, Джизака), верхнее теченіе Сыръ-дарьи (въ Музеѣ Казан. Унив. есть экземпляръ изъ р. Чирчика).

Гюнтеръ приводитъ этотъ видъ для р. Кушка (притокъ Мургаба) и Нушки (сѣв. Белуджистанъ); послѣднее мѣстонахожденіе возбуждаетъ нѣкоторыя сомнѣнія въ виду того, что для В. Персіи А. М. Никольскимъ были описаны другіе, новые виды: *V. nudiventris*, *V. gibbosus* и *V. fuscus*[2]) (см. также сказанное ниже о *V. afghanus*).

---

1) E. Pawlowsky. Über den Bau der Epidermis von Haut und Lippen bei Schizothorax intermedius und Capoeta heratensis. Zool. Jahrb., Abt. f. Anat., XXXI, 1911, p. 307.

2) Ежег. Зоол. Муз. А. Н., 1897, стр. 340.

Varicorhinus.	*V. herate*		
	fl. Tedshen. № 10356.	fl. Tedshen. Моск. Унив.	fl. Tedshen. № 10356.
Длина всего тѣла (L)	230	ad 302	—
Длина тѣла (безъ хв. плав.) (l)	193	—	138
Боковая линія, lin. lat.	$57^{11}/_8$	—	$57^{10}/_8$
Длина головы въ дл. тѣла ($^l/_c$)	4.65	4.25 — 4.74	4.5
Высота головы въ дл. головы ($^c/_m$)	1.34	1.33	—
Діаметръ глаза въ дл. головы ($^c/_o$)	6.0	4.5 — 6.2	5.1
„ „ „ шир. лба $^i/_o$	2.4	1.5 — 2.8	2.1
„ „ „ длинѣ рыла ($^r/_o$)	2.1	1.3 — 2.0	—
Заглазн. прост. превос. предгл. ($^{op}/_r$)	1.4	—	—
Длина хвост. стеб. въ дл. тѣла ($^l/_p$)	5.1	4.5 — 5.0	5.1
„ „ „ превосх. наим. выс. тѣла ($^p/_h$)	1.8	—	—
Наибольшая выс. тѣла въ дл. его ($^l/_H$)	4.2	4.14 — 4.41	—
„ „ „ превосх. наим. ($^H/_h$)	2.2	2.1 — 2.2	—
Высота тѣла при концѣ D въ дл. тѣла ($^l/_{HD}$)	5.0	—	4.9
„ „ „ „ A „ „ „ ($^l/_{HA}$)	8.0	—	—
Антедорсальн. разст. прев. постдорс. ($^x/_y$)	1.29	—	1.25
Высота D превосх. его длину ($^{DH}/_D$)	1.13	1.3	—
„ D „ „ наимен. выс. ($^{DH}/_{Dh}$)	2.0	2.0	2.0
„ D въ длинѣ тѣла ($^l/_{DH}$)	6.4	—	6.6
„ A превосх. его длину ($^{AH}/_A$)	2.4	—	—
„ A въ длинѣ тѣла ($^l/_{AH}$)	5.7	—	6.7
Длина P въ длинѣ тѣла ($^l/_P$)	5.3	4.8	5.6
„ V „ „ „ ($^l/_V$)	6.5	6.0 — 6.8	7.2
„ P „ разст. между осн. P и V $\left(\frac{P-V}{P}\right)$	1.45	—	1.7

1) Плавникъ цѣлъ и ошибки въ измѣреніи нѣтъ.

...s i s.		V. heratensis steindachneri.				
fl. Tedshen. № 10385. m. *elongata*.	fl. Murgab. № 10002. m. *elata*.	Seraw-schan. № 13247.	Serawschan. № 4493.	Amu-darja super. № 4552.	Amu-darja super. Казан. Унив.	Syr-darja (Tschirtschik). Казан. Унив.
297	ca. 165	—	—	—	305	248
251	136	136	188	171	250	208
$57^8/_8$	$58^{10}/_{11}$ 56	$57^8/_9$	$52^8/_7$ 53	$57^{10}/_{10}$	$58^9/_7$ 57	$56^9/_7$
4.9	4.4	4.7	5.2	4.9	5.1	4.8
1.4	1.34	—	1.3	1.37	1.3	1.3
6.4	5.2	5.4	5.5	5.2	6.1	5.4
2.8	2.1	2.3	2.5	2.2	2.9	2.2
2.1	1.8	—	1.8	1.65	2.2	1.9
1.6	1.36	—	1.6	1.6	1.33	1.4
6.0	4.8	5.2	4.9	5.1	4.8	4.7
2.0	1.7	—	2.2	2.0	1.9	1.8
5.8	3.5	—	—	4.4	1.1	4.0
2.1	2.4	—	2.1	2.3	2.2	2.2
7.6	4.4	5.0	5.7	5.3	4.9	4.6
11.9	8.2	—	9.4	8.8	7.9	7.7
1.32	1.21	1.25	1.12	1.13	1.12	1.18
1.09	1.2	—	1.12	1.3	1.45	1.42
2.1	2.1	2.[illegible]	2.0 1)	2.15 1)	2.4	2.4
6.7	6.2	5.0	6.5	6.1	5.5	5.2
2.3	2.7	—	2.3	2.2	2.3	2.4
5.7	5.8	5.9	5.5	6.6	6.4	5.8
5.6	5.0	5.5	5.6	5.7	5.5	5.3
7.5	6.2	6.2	7.0	7.0	6.4	6.4
2.3	1.5	1.7	2.1	1.7	1.8	1.9

Varicorhinus afghanus (GÜNTHER).

Cirrhina afghana GÜNTHER. Transact. Linn. Soc. (2), V, Zool., 1889, p. 106, pl. XII, fig. C („Kushk, Nushki"). — Никольскій (NIKOLSKY). Ежегод. Зоол. Муз. Ак. Н., 1899, стр. 411 (Persia austr. № 11710 — 1). — Бергъ (BERG). Рыбы Туркестана, 1905, стр. 58, фиг. 1 (№ 11710 — 1).

D III 10, *A* I — II 7, l. l. $36\frac{7}{3}41$, cirri duo.

Видъ этотъ водится въ южной Персіи и, очевидно, ошибочно приведенъ Гюнтеромъ для р. Кушка (притокъ Мургаба). Подробности см. въ моей цитированной выше статьѣ; см. также выше, стр. 563.

Родъ 70. Barbus CUVIER.

Barbus CUVIER. Règne anim., II, 1817, p. 192 (*barbus*).

Luciobarbus HECKEL. Fische Syriens, 1843, p. 29 (1019) (*xanthopterus*).

Pseudobarbus BIELZ. Verh. und Mitth. d. Siebenbürg. Vereins f. Naturwiss. Hermannstadt, IV, 1853, p. 173 (fide GÜNTHER) (*leonhardi* = *petenyi* = = *meridionalis*).

Barbus BLEEKER. Atlas ichth., III, Cyprins, 1863, p. 26 (*fluviatilis*=*barbus*).

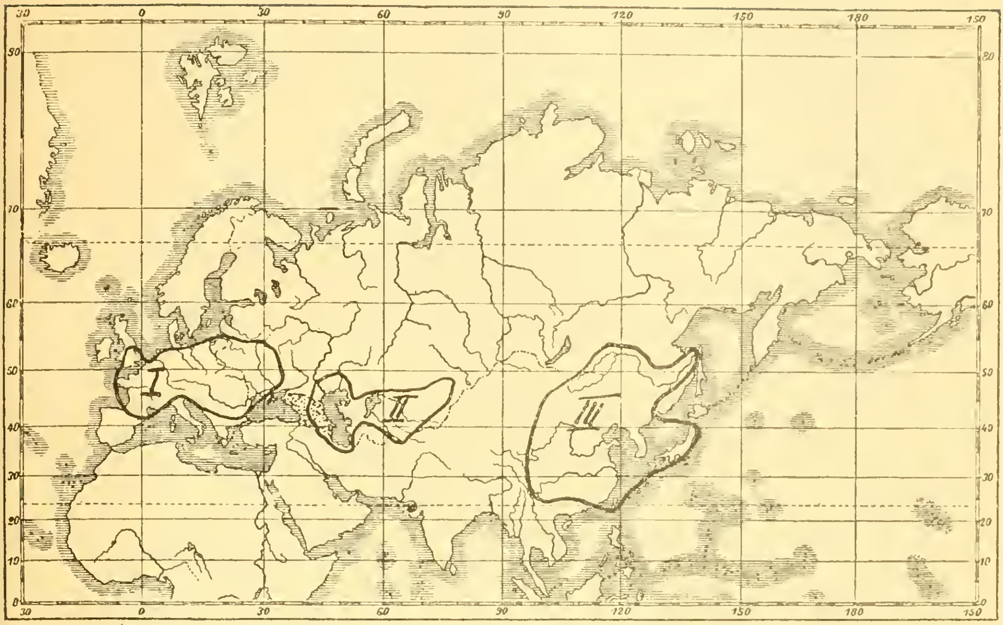
Cirri 4, rostrales et supramaxillares. Dentes pharyngeales 2.3.5 — 5.3.2 sive 2.3.4 — 4.3.2, cochleariformes. Os semilunare, inferius. Labia conspicua. Rostrum prominens. Praeorbitale elongatum. Squamae mediocres seu parvae, ad orificium anale et pinnam analem positae non dilatatae. Pinna dorsalis brevis, III — V 7—9, supra ventrales; radius ultimus indivisus incrassatus et vulgo denticulis praeditus. Pinna analis III 5 (6), sine spinâ. Tractus intestinalis brevis, $1\frac{1}{2}$ — 3 in longitudine corporis. Peritoneum lucidum sive castaneum (non nigrum). — Europa, Asia occidentalis, Africa.

Усика 4, одна пара въ углахъ рта, другая на концѣ рыла. Глоточные зубы трехрядные, 2.3.5 — 5.3.2 или 2.3.4 — 4.3.2 [1]). Ротъ нижній, полулунный, нижняя челюсть обычно безъ рогового покрова [2]). Губы хорошо развиты. Рыло удлиненное. Praeorbitale удлиненное. Чешуя средней величины или мелкая, въ анальной области не увеличенная. Спинной плавникъ короткій,

---

1) У одного экземпляра *B. capito conocephalus* изъ Зеравшана КЕССЛЕРЪ (Изв. Общ. Люб. Ест., X, в. 1, 1872, стр. 51) нашелъ 1.2.3.5 — 5.3.2.1. Столько же указываетъ FATIO (I, p. 236) для одного экз. *B. barbus* изъ Швейцаріи.

2) Иногда тонкій роговой покровъ бываетъ на нижней челюсти у *B. cyri* и *B. ciscaucasicus*.



Фиг. 105. I. Распространеніе вида *Barbus barbus* и его подвида *B. barbus borysthenicus*.
II. Распространеніе *Barbus brachycephalus* и его подвидовъ (почти таково же распространеніе *B. capito* и его подвидовъ).
III. Распространеніе рода *Hemibarbus*.
Пунктиромъ обозначено распространеніе эндемичныхъ для Крыма и Кавказа формъ рода *Barbus*.
Внѣ обозначенныхъ на картѣ областей представителей р. *Barbus* въ Россіи нѣтъ.

III — V 7 — 9, надъ брюшными. Послѣдній невѣтвистый лучъ его утолщенъ и обычно снабженъ сзади зубчиками. Анальный плав. III 5 (6), безъ шипа. Кишечникъ короткій, $1\frac{1}{2}$ — 3 раза въ длинѣ тѣла. Брюшина бѣлая или бурая (но не черная).

Зап., Сред. и Южн. Европа, Кавказъ, М. Азія, Сирія, Персія, Туркестанъ, Африка.

Въ ископаемомъ состояніи р. *Barbus* (sensu lato) извѣстенъ изъ третичныхъ отложеній зап. Европы и южн. Азіи.

Родъ *Barbus* въ широкомъ объемѣ, какъ его понимаютъ Günther (Catal. fish., VII, 1868, p. 82) и Boulenger (Fishes of Africa, II, 1911, p. 1), заключаетъ около 300 видовъ въ Европѣ, Азіи и Африкѣ; въ одной Африкѣ извѣстно 185 видовъ. Вы-

шеприведенный діагнозъ обнимаетъ виды р. *Barbus* въ узкомъ смыслѣ. Такъ какъ родъ этотъ пока не изученъ монографически, то представляется затруднительнымъ перечислить всѣ виды, относящіеся къ р. *Barbus* s. str.

A. Боковая линія менѣе 80.

a. Спина за затылкомъ или совсѣмъ не сжата съ боковъ или, если сжата, то лишь предъ самымъ спиннымъ плавникомъ. Антедорсальное разстояніе больше постдорсальнаго. Усики короткіе: передніе хватаютъ не далѣе передняго края глаза.

b. Послѣдній невѣтвистый лучъ спинного плавника сильный и всегда (даже у очень большихъ экземпляровъ) снабженъ сзади зубчиками.

c. Нижняя губа трехраздѣльна (есть средняя лопасть).

d. Спинной плавникъ высокъ, его высота $5\frac{1}{2}$ разъ или менѣе въ длинѣ тѣла. Хвостовой плавникъ длинный, сильно выемчатый. Боковая линія 56—60.

e. Высота спинного плав. $5\frac{1}{2}$ разъ въ длинѣ тѣла (безъ *C*). — Бассейны Днѣстра, Дуная, Вислы, Нѣмана. . . . . *B. barbus* typ.

ee. Высота спинного плав. 5 разъ или менѣе въ длинѣ тѣла (безъ *C*). — Бассейнъ Днѣпра. . . . . *B. barbus borysthenicus.*

dd. Спинной плавникъ сравнительно низокъ, содержится болѣе $5\frac{1}{2}$ разъ въ длинѣ тѣла; на вершинѣ усѣченъ или слабо выемчатъ.

f. Длина грудного плавника $1\frac{2}{3}$—$1\frac{2}{5}$ раза въ промежуткѣ между основаніемъ грудныхъ и брюшныхъ плавниковъ. Промежутокъ отъ конца грудного плав. до начала брюшного содержится не болѣе двухъ разъ въ длинѣ грудного плавника.— Боковая линія 53—58 (60). — Крымъ . . . . *B. tauricus.*

ff. Длина грудного плавника около $1\frac{1}{2}$ разъ въ длинѣ промежутка между основаніями *P* и *V*. Боковая линія 55—68. — Бассейнъ Кубани.. . . . . *B. tauricus kubanicus.*

fff. Длина грудного плавника обычно $1\frac{1}{5}$—$1\frac{1}{3}$ раза въ длинѣ промежутка *P*—*V*. Длина промежутка между концомъ *P* и началомъ *V* болѣе двухъ разъ въ длинѣ *P*. Боковая линія 52—60. — Зап. Закавказье и рѣки сѣв. берега Мал. Азіи . . . . *B. tauricus escherichi.*

cc. Нижняя губа безъ средней лопасти.

g. Спина передъ спиннымъ плавникомъ сжата

съ боковъ. Хвостовой плавникъ длинный: нижняя лопасть его длиннѣе грудного плавника. Боковая линія 60—71. — Басс. Терека и Кумы. Дагестанъ. . . . . . *B. ciscaucasicus.*

gg. Спина передъ спиннымъ плавникомъ не сжата съ боковъ. Хвостовой плавникъ короткій, нижняя лопасть его короче грудного плавника (рѣже равна по длинѣ груд. плавнику). Спинной плавникъ наверху усѣченный или закругленный, никогда не бываетъ выемчатымъ. — Тѣло удлиненное, высота его обыкновенно болѣе 5 разъ въ длинѣ тѣла. Бок. линія 57—73.—Басс. Куры и Аракса. . . . . *B. cyri.*

bb. Послѣдній невѣтвистый лучъ спинного плавника слабый, даже у маленькихъ экземпляровъ безъ зубчиковъ (или же — слабые зубчики имѣются лишь при основаніи луча).

h. Боковая линія 60—68. Нижняя губа безъ средней лопасти. Спина прямая. Хвостовой плавникъ короткій. — Оз. Гокча. . . . . *B. goktschaicus* 1).

hh. Боковая линія 54—58. Нижняя губа съ средней лопастью. — Висла, Днѣстръ, Дунай. . . . . . . *B. meridionalis petenyi.*

aa. Спина, начиная отъ затылка и до спинного плавника, сжата съ боковъ. Нижняя губа безъ средней лопасти. Усики обычно длинные. — Большія рыбы, подымающіяся изъ Каспійскаго и Аральскаго морей въ рѣки; р. Зеравшанъ, р. Чу, басс. Балхаша.

i. Въ спинномъ плавникѣ 7 вѣтвистыхъ лучей. Антедорсальное пространство короче постдорсальнаго. Усики длинные, передніе заходятъ за передній край глаза. Боковая линія 66—77.

k. Задніе усики едва заходятъ за задній край praeoperculum.

l. Высота *D* (у взрослыхъ экз., свыше 650 мм. длины) менѣе 8 разъ въ длинѣ тѣла (безъ *C*), длина *P* менѣе $6^1/_2$ разъ, длина *V* менѣе $8^1/_2$ разъ. — Бассейнъ Аральскаго м., р. Чу. . . . . *B. brachycephalus* typ.

---

1) Видъ этотъ принадлежитъ къ той же группѣ, что и *B. cyri*, и въ настоящей таблицѣ поставленъ рядомъ съ *B. meridionalis petenyi* лишь для удобства опредѣленія.

ll. Высота *D* (у взрослыхъ экз., свыше 650 мм. длины) болѣе 8 разъ въ длинѣ тѣла (безъ *C*). длина *P* болѣе $6^1/_2$ разъ, длина *V* болѣе $8^1/_2$ разъ. — Бассейнъ Каспійскаго м. . . . . *B. brachycephalus caspius.*

kk. Задніе усики замѣтно заходятъ за задній край praeoperculum.—Басс. Балхаша. . . . . *B. brachycephalus platyrostris.*

ii. Въ спинномъ плавникѣ, какъ правило, 8 вѣтвистыхъ лучей. Антедорсальное пространство длиннѣе постдорсальнаго, рѣже равно ему по длинѣ. Боковая линія 56—70.

m. Высота *D* не менѣе 6.6 разъ, высота *A* не менѣе 7.1 разъ въ длинѣ тѣла (безъ *C*). — Бассейнъ Каспійскаго моря. . . . . *B. capito* typ.

mm. Высота *D* не болѣе 6 разъ, высота *A* не болѣе 6.7 разъ въ длинѣ тѣла (безъ *C*). — Бассейнъ Аральскаго моря. . . . *B. capito conocephalus.*

AA. Боковая линія болѣе 80. — Нижняя губа трераздѣльная. Спина не сжата съ боковъ . . . . *B. mursa.*

62. Barbus barbus (Linné). Усачъ. Марена.

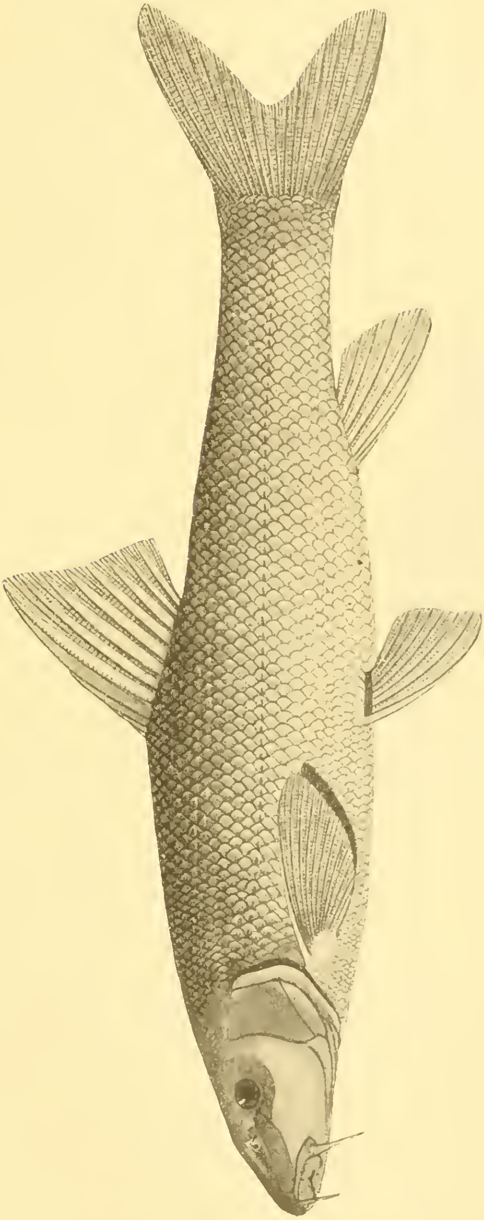
Cyprinus barbus Linné. Syst. nat., ed. X, 1758, p. 320 (in Europa australi).

Barbus vulgaris Fleming. British Animals, 1828, p. 185 (Anglia).

Barbus communis („Cuv.") Perty. Isis, 1832, p. 718 (München, Kochel-, Staffel-, Rieg-See).

Barbus fluviatilis Agassiz. Mém. Soc. Sc. Nat. Neuchâtel, I, 1835, p. 37.— Кесслеръ (Kessler). Ест. Ист. Кiев. Окр. VI, 1856, стр. 31 (ex parte: *марена днѣстровская*, Dnjestr; Bug, in fl. Bug an forma typica?); Kessler. Bull. Soc. Nat. Moscou, XXIX, 1856, i, p. 355 (ex parte: ibidem). — Heckel und Kner. Süsswasserfische von Oesterreich, 1858, p. 79, fig. 36 (Donau bei Wien, Aspern, Linz; Kamp, Salzach, Traun-See, Atter-See, Inn, Bodensee, Böhmen, Mähren, Teschen, Dnjestr und Pruth in Galizien; Hermannstadt, Kronstadt in Siebenbürgen, Sala).—Кесслеръ (Kessler). Путеш. въ Крымъ, 1860, стр. 52 (liman fl. Dnjestr), стр. 64 (liman fl. Bug, an forma typica?).

Barbus fluviatilis var. *tyrasensis* Dybowski. Cyprin. Livlands, 1862, p. 77 (Dnjestr, sec. Kessler 1856).



Фиг. 106. *Barbus barbus* (L.). Висла. № 12044. Уменьшено вдвое.

Barbus fluviatilis WALECKI. Syst. przegląd ryb, 1864, p. 41 (ex parte: Wisla, Warta).

Barbus vulgaris GÜNTHER. Cat. fish., VII, 1868, p. 88 (excl. e citatis KESSLER).

Barbus fluviatilis BENECKE. Fische in Preussen, 1881, p. 113 (Alle, Zufluss der Pregel; Passarge, Weichselgebiet).—MOREAU. Poissons de la France, III, 1881, p. 379 (la plupart de la France, manque dans le lac Léman et dans le lac d'Annecy). — FATIO. Poissons de la Suisse, I, 1882, p. 231 (les lacs de Constance, Zurich, Wallenstadt, Zug, Sempach, Lucerne, Sarnen, Thun, Bienne, Neuchâtel et Morat, rare dans le lac de Brienz, remonte dans le Rhin au delà de Coire). — DAY. Fishes of Gr. Britain and Ireland, II, 1880—84, p. 169 (England, from Yorkshire to Thames, absent from Scotland and Ireland). — БРАУНЕРЪ (BRAUNER). Сборн. Харьк. Земства, XX, 1887, № 3, отд. 3, стр. 25 (Dnjestr infer. rarus, in limano deest). — NOWICKI. Ryby Galicyi, 1889, p. 26, fig. 22 (Vistula in Galicia).—САБАНѢЕВЪ (SABANEJEW). Рыбы Россіи, II, 1892, стр. 64 (ex parte).

марена ЛИНТВАРЕВЪ „Прир. и Охота", 1890, № 7, стр. 58 (Dnjestr et accursus ejus Smotritsch in prov. Kamenetz-Podolsk).

Barbus vulgaris Ю. ЗОГРАФЪ (SOGRAF). Тр. Отд. Ихт. Общ. Аккл., V, 1907, стр. 99 (Njeman et accursus ejus Werchnjaja et Meretschanka).

Barbus fluviatilis VOGT und HOFER. Süsswasserfische von Mittel-Europa, 1909, p. 396, fig. 210 (squama), fig. 211 (dentes phar.), tab. XXVI, fig. 1—3.—ANTIPA. Fauna ichtiol. României, 1909, p. 128, tab. X, fig. 50 (Romania).

Фиг. 107. *Barbus barbus* (L.). Голова снизу. №12044. Натур. вел.

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 12044. Vistula ad Nowaja-Alexandrija. П. К. ТАРНАНИ. 1901 (2).

13905. Ismail (Bessarabia). И. Д. КУЗНЕЦОВЪ 1906, 18. X (2).

Мѣстн. назв. Русскіе *усачъ*, *марéна*, *марина*, *маринá*, румыны *mreana* (ANTIPA), *мрена* или *брена* (МАКСИМОВЪ. Ежегод. Зоол. Муз. Ак. Н., XVIII, 1913, стр. 51), поляки *brzana*, *maren*, *marena*, *maryna*, *marynka*, *meryna*, *mrzanka* и пр. (NOWICKI).

$$D \text{ IV } 8^{1)},\ A \text{ III } 5,\ \text{l. l. } 56\frac{12-14}{7-9}60^{2)}.$$

1) По Геккелю и Кнеру, *D* IV 9; по FATIO, *D* IV — V 8 — 9.

2) По FATIO, l. l. 55 — 64 (l. c., p. 242).

Spina dorsalis valida, denticulis plurimis praedita. Labium inferius tripartitum. Dorsum solum prae pinnam dorsalem compressum. Pinna dorsalis circa $5\frac{1}{2}$ in longitudine corporis (sine *C*). Pinnae ventrales, pectorales et caudalis brevior, quam in subsp. *borysthenicus*, pinna analis — humilior. Cf. dimensiones in tabula p. 600.—Gallia, Anglia versus septentrionem usque ad Yorkshire, Germania, Vistula, Niemen, Danubius, Dnjestr.

Описаніе. Послѣдній невѣтвистый лучъ спинного плавника сильно утолщенъ и сзади снабженъ многочисленными зубчиками. Спинной плав. умѣренно выемчатый и высокій: высота его въ длинѣ тѣла (безъ *C*) около $5\frac{1}{2}$ разъ (но все же ниже чѣмъ у subsp. *borysthenicus*, гдѣ высота *D* около 5 разъ въ длинѣ тѣла). Брюшные плав. на вершинѣ болѣе или менѣе закруглены, начинаются подъ первымъ вѣтвистымъ или послѣднимъ невѣтвистымъ лучемъ спинного. Спина за затылкомъ подымается довольно круто, но не сжата съ боковъ. Губы мясистыя, нижняя неясно трехраздѣльная (см. рис.). Передніе усики короткіе, у средней величины экземпляровъ не хватаютъ до ноздрей, у крупныхъ — хватаютъ; задніе усики достигаютъ до вертикали передняго края глаза или далѣе — до средины или задняго края глаза. Лобъ слабо выпуклый. Хвостовой плав. длинный (но короче, чѣмъ у subsp. *borysthenicus*), нижняя лопасть его около 5 разъ въ длинѣ тѣла (безъ *C*), она слабо закруглена, нѣсколько короче верхней и превосходитъ длину грудного плав. и высоту спинного. Глоточные зубы 5.3.2 — 2.3.5; жерновокъ мягкій, полухрящевой, трехлопастной, боковыя лопасти тоже трехлопастныя; позвонковъ 46—47 (FATIO). Чешуи овальныя, съ многочисленными апикальными и базальными лучами; nucleus ближе къ основанію чешуи. Брюхо вплоть до межжабернаго промежутка покрыто мелкой чешуей. Продольный діаметръ чешуи въ срединѣ боковъ тѣла равенъ діаметру глаза; закрытая часть чешуи имѣетъ квадратную форму, открытая—въ видѣ полуовала.

Тѣло безъ пятенъ или покрыто небольшими бурыми пятнышками. Спина оливково-зеленаго цвѣта. Спинной и хвостовой плавники на концахъ темные, прочіе — красноватые. Иногда попадаются экземпляры съ золотистой окраской, aberr. **aurata** (указана для басс. Рейна и Дуная)[1]. У половозрѣлыхъ

1) *Barbus fluviatilis* var. *aurata* FATIO. Poiss. de la Suisse, I, 1882, p. 249

самцовъ на головѣ появляются мелкіе бугорки, а на чешуяхъ спины и верхней части боковъ бугорки замѣнены узкими продольными полосками.

Пропорціи см. въ таблицѣ на стр. 600.

Достигаетъ до 80—85 см. длины и до 10 фун. вѣсу[1]).

Сравнительныя замѣтки. Усачи изъ Днѣстра не отличаются отъ усачей изъ Дуная и Вислы. Днѣпровскіе же—составляютъ subsp. *borysthenicus*, объ отличіяхъ котораго отъ типичной формы см. ниже, стр. 574.

Распространеніе (ср. карту на стр. 565). Средняя Европа: Днѣстръ, бассейнъ Дуная, Нѣманъ, Висла, всѣ рѣки Германіи, Голландіи, Бельгіи и Франціи, Англія на сѣверъ до Іоркшира. Нѣтъ усача въ Ирландіи, Шотландіи, Даніи, Скандинавіи и въ Женевскомъ оз.

Въ басс. Днѣпра (и Буга?) замѣненъ подвидомъ *borysthenicus* Dyb., въ Испаніи представленъ близкимъ видомъ *B. bocagei* Steind., въ Италіи (начиная отъ бассейна р. По) — *B. plebejus* Val., но въ бассейнѣ р. Изонцо, впадающей въ сѣв. часть Адріатическаго моря, встрѣчается *B. barbus* (Heckel & Kner 1858[2]). Въ Крыму встрѣчается другой видъ, *B. tauricus* Kessl. Усачи, водящіеся на Балканскомъ полуостровѣ къ югу отъ системы Дуная извѣстны плохо. Возможно, что усачъ, встрѣчающійся въ рѣкахъ Болгаріи, впадающихъ въ Черное море, принадлежитъ къ виду *B. barbus*. Изъ Марицы у Филиппополя Heckel (Annal. Wien. Mus., II, 1840, p. 155) приводитъ *B. communis* var. *cyclolepis* Heck.; что это за форма, сказать трудно.

Въ Днѣстрѣ усачъ распространенъ въ верхнемъ и среднемъ теченіи, у Бендеръ онъ мнѣ попадался часто, въ низовьяхъ рѣдокъ, въ лиманѣ же, по словамъ Браунера, отсутствуетъ[3]). Въ Дунаѣ встрѣчается отъ верховьевъ (Вюртем-

---

(Aar, à l'embouchure de la Sarine). — Veesenmayer. Jahreshefte des Vereins für vaterländ. Naturkunde Württemberg, XL, 1884, p. 324 (Donau bei Ehingen in Württemberg).

1) Heckel и Kner (1858, p. 81) указываютъ, что въ 1853 г. въ р. Зальцахъ у Лауфена пойманъ усачъ вѣсомъ въ $25^1/_2$ фун.

2) Другіе авторы, впрочемъ, для этой рѣки приводятъ *B. plebejus* (см. L. Scotti. La distribuzione dei pesci d'acqua dolce in Italia. Giorn. ital. di pesca e acquicoltura, II, 1898, p. 43).

3) Кесслеръ (1860), однако, упоминаетъ этотъ видъ среди рыбъ днѣстровскаго лимана.

бергъ) до низовьевъ (№ 13905 Измаилъ). Есть усачъ въ Бугѣ, но типичная форма или подвидъ *borysthenicus*, неизвѣстно. Въ Вислѣ распространенъ повсемѣстно отъ верховьевъ (Галиція) до нижняго теченія. Въ Нѣманѣ многочисленъ. Въ Зап. Двинѣ отсутствуетъ.

Образъ жизни. Усачъ предпочитаетъ быструю воду и въ Россіи никогда не встрѣчается въ озерахъ (въ Швейцаріи онъ водится и въ озерахъ). Въ Альпахъ подымается до высоты въ 900 м. Мечетъ икру на песчаныхъ и каменистыхъ мѣстахъ въ маѣ и началѣ іюня. Икринокъ у взрослой самки 7000—8500 (Fatio). На зиму залегаетъ на глубокихъ мѣстахъ рѣкъ. Питается червями, моллюсками, насѣкомыми, ракообразными, также растительными веществами; кормится также экскрементами.

Икра усача ядовита.

62[a]. Barbus barbus borysthenicus Dybowski.

Днѣпровскій усачъ. Марена.

Cyprinus barbus Güldenstädt. Acta Acad. Petrop., II, 1778, p. 242—248, tab. VIII, X (ex parte: Dnjepr).

marena Güldenstädt. Reise, II, 1791, p. 193 (Dnjepr bei Kamenka), p. 394 (Seim, 15 werst oberhalb Baturin).

Cyprinus barbus Pallas. Zoogr. rosso-asiat., III, 1811, p. 291 (ex parte).

Barbus communis Nordmann. Faune pontique, 1840, p. 472 (ex parte).

Barbus fluviatilis Czernay. Bull. Soc. Natur. Moscou, XXIII, 1850, i, p. 63 (Dnjepr bis Krementschug, Psiol).—Чернай (Czernay). Фауна Харьк. губ., I, 1852, стр. 34 (Dnjepr bei Krementschug). — Кесслеръ (Kessler). Ест. Ист. Кiев. Окр., VI, 1856, стр. 31 (ex parte: *марена днѣпровская* Dnjepr a Krementschug usque ad Alexandrowsk, Dessna, Psiol, Teterew, Pripjat, Goryn, Styr; Bug?); Kessler. Bull. Soc. Natur. Moscou, XXIX, 1856, i, p. 355 (ex parte: ibidem); ibidem, XXX, 1857, i, p. 479 (Dnjepr bei Mohilew); Кесслеръ (Kessler). Путеш. въ Крымъ, 1860, стр. 64 (liman fl. Bug; an eadem subspecies?), стр. 77 (Dnjepr ad Cherson, raro), стр. 104 (liman fl. Dnjepr ad Berislaw).

Barbus fluviatilis var. *borysthenicus* Dybowski. Cypriniden Livlands, 1862, p. 77 (Dnjepr, sec. Kessler 1856).

Barbus fluviatilis Walecki. System. przegląd ryb, 1864, p. 41 (ex parte: Dnjepr).

Barbus fluviatilis var. Кесслеръ (Kessler). Рыбы Арало-Касп.-Понт. обл., 1877, стр. 91 (Dnjepr ad Kijew), стр. 248 (Dnjepr bis Smolensk, Dessna bis Brjansk).

миронъ „Прир. и Охота“, 1887, № 9, стр. 83 (Dnjepr ad Smolensk); 1889,

№ 2, стр. 38—53 (Dessna ad Brjansk, Bolwa), № 6, стр. 1 (Dessna ad Brjansk); 1890, № 7, стр. 58 (Seim ad Bupel in distr. Rylsk rarus, Beresina). — Сабанѣевъ (Sabanejew). Рыбы Россіи, II, 1892, стр. 64 (ex parte).

Barbus fluviatilis Рябковъ (Rjabkow). Рыболов. Херсон. губ., I, 1896, стр. 76 (apud Krementschug copiosus, apud catarhactas Кадацкій, Звонецъ, Сурской, Лахановскій, у камня Богатырь, с. Лепетихи).

Barbus barbus Белингъ (Behling). Труды Днѣпр. Біол. Стан., I, 1914, стр. 81 (Dnjepr ad Kijew).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 10146. fl. Goryn, accursus fl. Pripjat in Volhynia. Хлѣбниковъ 1892.

11983 — 4. Dnjepr ad Nenassytetz. Петровъ 1898 (2).

Мѣстн. назв. Въ южн. Россіи *марéна, марéна, марина*, въ Волын. губ. и въ Бѣлоруссіи *миронъ* (Кесслеръ 1856), поляки *brzana* (Walecki).

$$D\ \text{IV}\ 8,\ A\ \text{III}\ 5,\ \text{l. l.}\ 56\frac{13-14}{7-9}60.$$

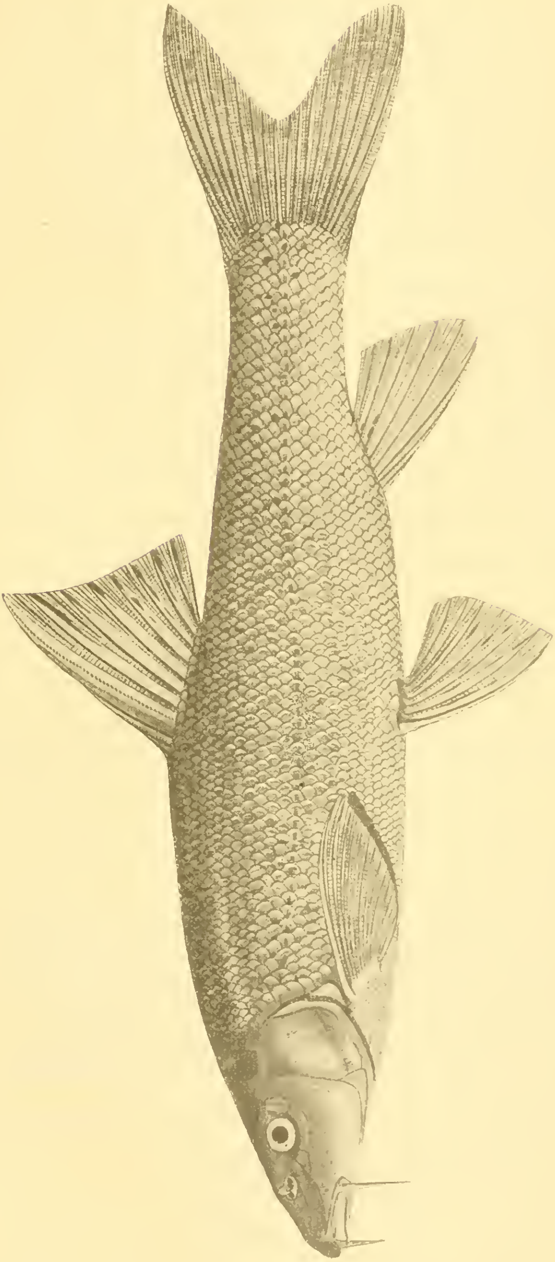
A formâ typicâ pinnâ dorsali altiore differt: altitudo *D* circa 5 in longitudine corporis (sine *C*), apud *B. barbus barbus* — circa $5^1/_2$; pinnae caudalis, ventrales et pectorales longiores, analis — altior (cf. dimensiones in tabula p. 600). — Systema fl. Dnjepr.

Описаніе. Отъ *B. barbus* typ. отличается главнымъ образомъ болѣе высокимъ и болѣе вырѣзаннымъ спиннымъ плавникомъ: высота *D* у днѣпровскихъ усачей содержится около 5 разъ въ длинѣ тѣла (безъ *C*), тогда какъ у типичныхъ около $5^1/_2$ разъ. Кромѣ того, и другіе плавники длиннѣе: нижняя лопасть хвостового 4.3 въ длинѣ тѣла (у типичной формы около 5 разъ), анальный плав. выше, грудные и брюшные длиннѣе (см. таблицу измѣреній на стр. 600, гдѣ помѣщены пропорціи тѣла одинаковой длины усачей изъ Днѣпра и Вислы). Голова у днѣпровскихъ нѣсколько длиннѣе.

Діаметръ глаза отъ $2^1/_3$ до почти 3 разъ въ ширинѣ лба. Окраска нѣсколько темнѣе, чѣмъ у типичной формы.

Размѣры таковы же, что и типичной формы; въ Днѣпрѣ, какъ передаетъ Кесслеръ со словъ рыбаковъ, попадались усачи до 30 фун. вѣсомъ, Рябковъ же указываетъ размѣры въ 30—40 фун.

Распространеніе. Бассейнъ Днѣпра. Въ самой рѣкѣ весьма многочисленъ на протяженіи отъ Кременчуга до Александровска, особенно у пороговъ; хорошо ловится на самыхъ по-



Фиг. 108. *Barbus barbus borysthenicus* Dyb. Бассейнъ Днѣпра. № 10146. Уменьшено вдвое.

рогахъ: Кадацкомъ, Звонцѣ, Сурскомъ и Лахановскомъ, а также около камня Богатыря. Вверхъ по Днѣпру извѣстенъ до Смоленска. Нерѣдокъ и въ притокахъ: Деснѣ (до Брянска и выше), Сеймѣ, Пслѣ, Тетеревѣ, Припяти, Березинѣ, Горыни, Стырѣ. Въ лиманѣ Днѣпра бываетъ нечасто, являясь сюда сверху, изъ за пороговъ; около с. Лепетихи (на таврическомъ берегу) встрѣчается чаще, въ зиму 1888 года марена появилась въ изобиліи на херсонскомъ рынкѣ (Рябковъ). Есть и въ Бугѣ, но этотъ ли подвидъ или типичная форма, неизвѣстно. Въ Дону марены нѣтъ.

Образъ жизни. По наблюденіямъ, произведеннымъ на Деснѣ у Брянска[1]), усачъ предпочитаетъ быстрыя мѣста; впрочемъ, крупный любитъ болѣе спокойное теченіе и нерѣдко подходитъ къ берегу. Въ заводяхъ, а также въ мѣстахъ съ илистымъ дномъ усачъ не водится. Лучшій ловъ его въ маѣ и первой половинѣ іюня, но продолжается до половины августа.

Нерестятся въ маѣ, когда зацвѣтутъ груша и бузина; пускаетъ икру на песокъ или камни (Кесслеръ 1856).

63. **Barbus tauricus** Kessler. Крымскій усачъ.

Cyprinus barbus (non L.) Габлицъ (Hablizl). Физ. опис. Таврич. обл., 1785, стр. 181 (Gebirgsflüsse der Krym); Hablizl. Phys. Beschr. d. Taur. Statthalt., 1789, p. 324 (ibidem). — Pallas. Zoogr. ross.-as., III, 1811, p. 292 (ibidem).

Barbus communis Nordmann. Faune pontique, 1840, p. 474 (ex parte, Crimée; № 2941).

Barbus fluviatilis (non Agass.). Kessler. Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXII, i, 1859, p. 527 (Krym); Путеш. въ Крымъ, 1860, стр. 116 (Salgir, Alma).

Barbus tauricus Кесслеръ (Kessler). Рыбы Ар.-Касп.-Понт. обл., 1877, стр. 93 (Salgir); Kessler. Bull. Soc. Nat. Moscou, 1878, ii, p. 213 (Unt. Karassu bei Tamak; bis 340 mm). — Никольскій (Nikolsky). Зап. Ак. Н., LXVIII, 1892, стр. 442 (Salgir, Alma, Karassu; Katscha № 9674). — Каменскій (Kamensky). Карп. Кавк., I, 1899, стр. 96 (ex parte: Salgir).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 2937, 2942. Simferopol. Кушакевичъ (1863) (4).
3031. Salgir. Кушакевичъ 1863 (4).
2938 — 9. Salgir. А. Брандтъ 1860 (8).
2940. „ Г. Радде 1854 (2).

---

1) Прир. и Охота, 1889, № 2, стр. 48.

2941. Krym. Демидовъ 1842.
9674. Katscha. А. Силантьевъ 1891.

$$D \text{ IV } 7, A \text{ III } 5, \text{ l. l. } 53 \frac{11-13}{7-8} 58\ (60).$$

Pinna dorsalis humilis, plus quam $5\frac{1}{2}$ in longitudine corporis (sine *C*). Longitudo pinnae pectoralis $1\frac{2}{3}$ — $1\frac{2}{5}$ in distantia *P*—*V*. Longitudo lobi inferioris pinnae caudalis 5.8—5.0 in longitudine corporis (sine *C*). Linea lateralis vulgo 53—58.—Tauria.

Описаніе. Спина за затылкомъ слабо подымается; сжата только предъ спиннымъ плавникомъ, и то немного. Передніе усики хватаютъ не далѣе ноздрей, задніе — до вертикали задняго края глаза. Нижняя губа трехраздѣльна. Послѣдній невѣтвистый лучъ спинного плав. умѣренно утолщенъ и снабженъ многочисленными зубчиками. Спинной плав. усѣченный (или очень слабо выемчатый), высота его меньше длины грудныхъ. Грудные заострены; промежутокъ отъ конца грудныхъ до начала брюшныхъ содержится не болѣе двухъ разъ въ длинѣ грудныхъ. Брюшные заострены. Верхушка анальнаго плавника хватаетъ или почти хватаетъ до переднихъ лучей хвостового. Хвостовой плавникъ умѣренной длины, сильно выемчатый, нижняя лопасть его длиннѣе грудного плавника.

Измѣренія см. въ таблицѣ на стр. 600.

Тѣло одноцвѣтное или съ темными пятнышками на бокахъ. Иногда темныя пятнышки на спинномъ плав.

Длина до 340 мм. Почти половозрѣлая самка изъ р. Салгира, № 2938, имѣетъ въ длину 220 мм.

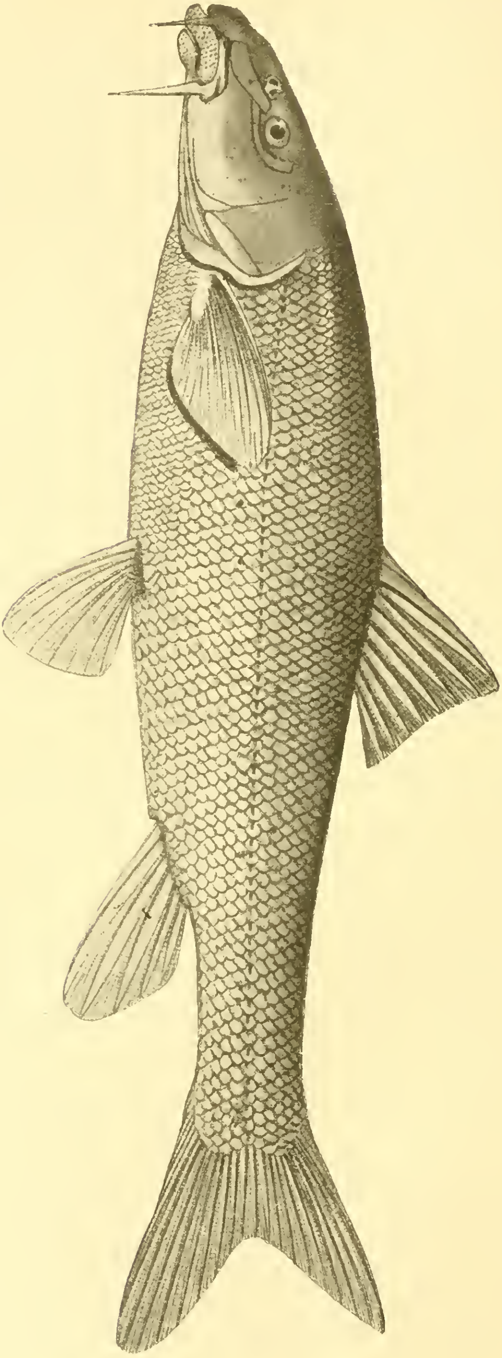
Сравнительныя замѣтки. Отъ *B. barbus* typ. видъ этотъ уклоняется совсѣмъ въ другую сторону, чѣмъ *B. barbus borysthenicus*, именно, у *B. tauricus* спинной и анальный плавники ниже, чѣмъ у *B. barbus* typ., хвостовой плав. короче.

Распространеніе. Рѣки Крыма: Салгиръ, Карасу; Алма, Кача.

63ᵃ. Barbus tauricus kubanicus Berg. Кубанскій усачъ.

Barbus caucasicus (non Kessl.) Herzenstein in: Россиковъ. Изв. И. Р. Геогр. О., XXVI, 1890, стр. 254 (Saagdan № 8558).

Barbus tauricus Каменскій (Kamensky). Карп. Кавк. (Die Cypriniden d. Kaukasus), I, 1899, стр. 28, 96, 126 (fl. Kuban № 118*a* Mus. Cauc.; l. l. 58).



Фиг. 109. *Barbus tauricus kubanicus* Berg. Бассейнъ Кубани. № 15319. Уменьшено вдвое.

усачъ Ярмошъ (Jarmosch). Кубан. Обл. Вѣдомости, 1901, № 100 (верхнее и среднее теченіе Кубани и ея притоки по Бѣлую включительно, Урупъ Лаба и др.), № 102 (икрометаніе 1/2 III — 1/2 IV).

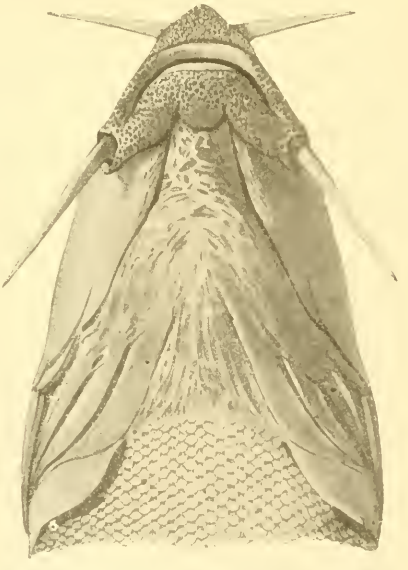
Barbus tauricus kubanicus Бергъ (Berg). Ежегод. Зоол. Муз. Ак. Н., XVII, 1912, стр. 120 (№ 15317 — 9).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 8558. Saagdan (Заагданъ), acc. fl. Bol. Laba. К. Россиковъ 1889 (juv. usque ad 150 mm; l. l. 60 — 65).
15319. Kuban ad Armawir. Д. Волнухинъ 1911, 22 — 24. IV (6) (l. l. 55 — 62).
15317. Kuban ad Armawir. Д. П. Филатовъ 1909, 15. I (5) (l. l. 57—65).
15318. „ „ ost. fl. Laba. Д. Волнухинъ 1909, 3 — 5. V (11).

Мѣстн. назв. *усачъ.*

$$D \text{ IV } 8, A \text{ III } 5, \text{l. l. } (55)\ 57 \frac{12}{9} 68.$$

A *B. tauricus* Kessl. et *B. tauricus escherichi* Stnd. squamis minoribus, a *B. ciscaucasicus* Kessl. labio inferiore tripartito differt. Longit. usque ad 365 mm. — Fl. Kuban in Ciscaucasia.



Фиг. 110. *Barbus tauricus kubanicus* Berg. Голова снизу. № 15319. Натур. вел.

Описаніе. Спина за затылкомъ подымается очень полого и не сжата съ боковъ; только передъ самымъ началомъ спинного плавника она немного сжата. Передніе усики хватаютъ до ноздрей, задніе — до вертикали задняго края глаза или немного дальше. Нижняя губа всегда явственно трехраздѣльная. Послѣдній невѣтвистый лучъ спинного плавника умѣренно утолщенъ и у большихъ экземпляровъ сзади покрытъ на половину своей длины очень мелкими зубчиками; у средней величины экз. зубчики идутъ до $^2/_3$ длины луча и число ихъ до 40 паръ. Спинной плавникъ очень слабо выемчатый; высота его менѣе длины грудныхъ плавниковъ. Грудные плавники отдѣлены отъ брюшныхъ промежуткомъ, который содержится въ длинѣ грудныхъ немного

болѣе 2 разъ. Груд. и брюшн. плав. слабо закруглены. Верхушка анальнаго плавника не достигаетъ до переднихъ лучей хвостового. Хвостовой плавникъ умѣренной длины, довольно сильно выемчатый, нижняя лопасть его немного длиннѣе грудного плавника. На спинномъ плавникѣ темныя пятнышки.

Пропорціи см. въ таблицѣ на стр. 601.

Длина до 365 мм.

Сравнительныя замѣтки. У подвида этого нѣсколько болѣе мелкая чешуя, чѣмъ у типичнаго *B. tauricus*; этимъ онъ до нѣкоторой степени приближается къ *B. ciscaucasicus*, но отличается отъ него трехраздѣльной нижней губой. По длинѣ грудныхъ плав. онъ скорѣе приближается къ типичному *B. tauricus*, чѣмъ къ подвиду *escherichi*.

Распространеніе. Верхнее и среднее теченіе Кубани и ея притоки.

Икрометаніе съ половины марта до половины апрѣля.

63[b]. Barbus tauricus escherichi (Steindachner).

Колхидскій усачъ.

Barbus tauricus? Кесслеръ (Kessler). Рыбы Ар.-Касп.-Понт. обл., 1877, стр. 96 (Suchum).

Barbus tauricus var. Kessler. Bull. Soc. Nat. Moscou, 1879, i, p. 426 (Tuapse).

Barbus tauricus Варпаховскій (Warpachowski). Вѣст. Рыбопр., 1889, стр. 236 (Kwirila, accursus fl. Rion, № 9669).

Barbus lacerta var. *escherichi* Steindachner. Denkschr. Ak. Wien, m.-nat. Cl., LXIV, 1897, p. 688, tab. II, fig. 1 (Kleinasien: Kiutahia-su oder Poursak, Kirmir-tschai, Kizildja-Hammâm, Ieschil-irmak bei Amasia).

Barbus lacerta (non Heck.) Дерюгинъ (Derjugin). Ежегод. Зоол. Муз. Акад. Н., 1899, стр. 159 (ex parte: №№ 11495 — 8).

Barbus tauricus var. *rionica* Каменскій (Kamensky). Карп. Кавк., I, 1899, стр. 30, 96, 128, таб. III (Rion, № 118*c* Mus. Cauc.).

Barbus tauricus var. *artvinica* Kamensky, ibidem, стр. 32, 96, 129 1) (Imerchewi, accursus fl. Tschoroch in distr. Artwin, № 11530).

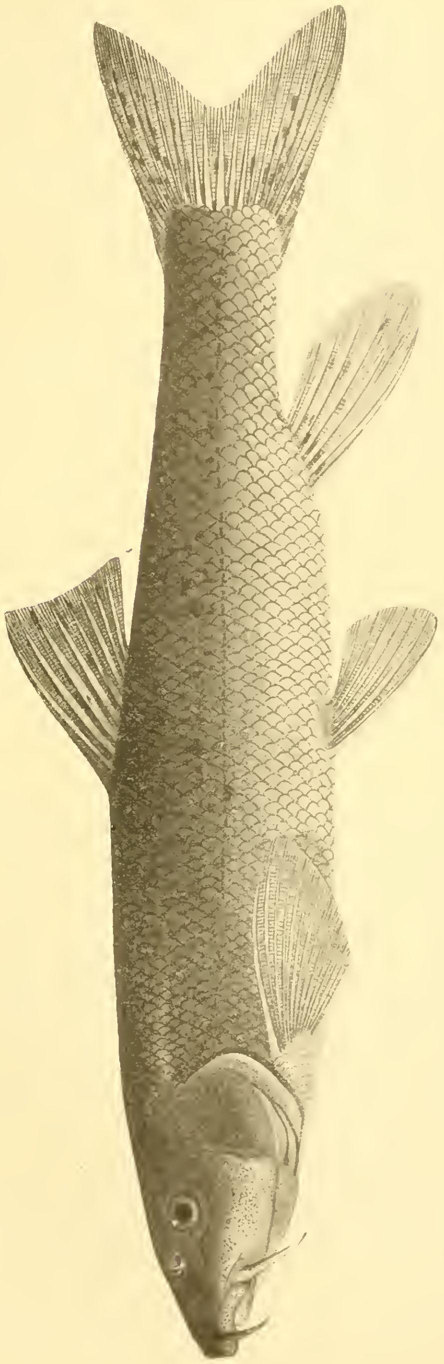
Barbus tauricus escherichi Бергъ (Berg). Ежегод. Зоол. Муз. Акад. Н., XV, 1910, стр. 0168 (syst. fl. Tschoroch).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 5293 — 4. Rion ad Kutais. Д. Михайловскій 1880 (5).

8868, 9021, 9669. Kwirila, accursus fl. Rion. Хускивадзе 1889.

---

1) Здѣсь: var. *artwinica*.



Фиг. 111. *Barbus tauricus escherichi* Steind. Р. Кинтриш въ Батумскомъ окр. № 15091. Нат. вел. 241 мм.

11495, 11530. fl. Imer-chewi, accursus fl. Tschoroch. К. М. Дерюгинъ. 1898, 11. VII (2).
11496. fl. Dermen-dere ad Trapezund. К. М. Дерюгинъ 1898, 15. VIII (3).
11497. fl. Ardanutsch-tschai in distr. Artwin. К. М. Дерюгинъ 1898, 2. VII (2).
11498. fl. Tschoroch ad Cheba. К. М. Дерюгинъ 1898, 8. VI.
14739. fl. Penjak-tschai prope Kossor in syst. fl. Tschoroch. Кавк. Музей.
14808. Ardanutsch-tschai. П. В. Нестеровъ 1909, 10. VII (2).
14809. Tschoroch ad Artwin. „ 1909, 17. VI.
14810. „ „ Lomaschen. „ 1909, 8. VI.
14811. fl. Tschakwa prope Batum. „ 1909, 13. VIII.
15091. fl. Kintrisch. К. А. Сатунинъ 1909, 7. VII (245 mm, l. l. 56).
15092. fl. Degwa in distr. Batum. К. А. Сатунинъ 1909, 16. VI (6).
15093. fl. Supsa in distr. Osurgety. „ 1909, 29. VIII (2).
15154. fl. Degwa in distr. Batum. „ 1909, 16. V (5).
15155. fl. Kintrisch in distr. Batum. „ 1909, 1. VIII (2).
15156. fl. Notanebi in distr. Osurgety. К. А. Сатунинъ 1909, 27. VIII (juv.).
15272. fl. Ardanutsch-tschai in distr. Artwin. П. В. Нестеровъ 1909, 6. VII (2).
15823. fluvius versus meridiem a Sotschi. А. М. Быковъ 1900, 10. VII (2).
16911. fl. Filios, litus septentr. Asiae Minoris, statio № 24. С. А. Зерновъ 1912 (2).

Мѣстн. назв. Грузины на Ріонѣ *цвери-ани.*

$$D\ \text{IV}\ 8,\ A\ \text{III}\ 5,\ \text{l. l.}\ 52\frac{12-13}{7-8}60.$$

Longitudo pinnae pectoralis vulgo $1\frac{1}{5}$—$1\frac{1}{3}$ in distantia *P*—*V*. Linea lateralis 52 — 60. — Transcaucasia occidentalis, litus septentrionale Asiae Minoris.

Описаніе. Отъ типичной формы отличается болѣе длинными грудными плавниками, длина коихъ обычно $1\frac{1}{5}$ — $1\frac{1}{3}$ въ промежуткѣ *P* — *V*. Промежутокъ отъ конца *P* до основанія *V* болѣе двухъ разъ въ длинѣ *P*.

Спина предъ спиннымъ плавникомъ не сжата или едва сжата.

Пропорціи см. въ таблицѣ на стр. 601.

На тѣлѣ, а иногда и на плавникахъ, темныя пятнышки. У экз. изъ с. Ольты (басс. Чороха, 30. VIII. 1905, Кавк. Музей) всѣ плавники, губы и жаберныя перепонки окрашены въ красный цвѣтъ.

Длина до 253 мм. (Ріонъ), въ Мал. Азіи до 288 мм. (Штейнд.).

Сравнительныя замѣтки. Подвидъ этотъ сильно варьируетъ (см. табл. измѣреній). Экземпляръ изъ Кутаиса № 118 *c* (Кавказ. Музея) по длинѣ грудныхъ плавниковъ не отличается отъ типичныхъ *B. tauricus*. Но въ общемъ ріонскіе усачи очень мало отличаются отъ чорохскихъ; обычно у ріонскихъ болѣе длинные усики и болѣе крупные глаза, чѣмъ у чорохскихъ; спинной плавникъ у нихъ почти совсѣмъ не выемчатый. При сравненіи ріонскихъ усачей съ крымскими оказывается, что у первыхъ — спинной плавникъ выше, а хвостовой длиннѣе, чѣмъ у крымскихъ.

Батумскій экземпляръ, описанный Каменскимъ подъ именемъ *B. tauricus* var. *artvinica* Кам., рѣшительно ничѣмъ не отличается отъ малоазійскихъ усачей, которые Штейндахнеръ описалъ, какъ *B. lacerta* var. *escherichi* Stnd.

Что касается до *B. lacerta*, то это другой видъ, сравнительно мало общаго имѣющій съ *B. tauricus* и весьма близкій къ *B. cyri*: *B. lacerta* имѣетъ гораздо болѣе короткій хвостовой плав., совершенно прямой профиль спины, другую окраску и пр.

Распространеніе. Западное Закавказье, — насколько извѣстно на сѣверъ до Сочи (вѣроятно, — и далѣе). Изобиленъ въ бассейнѣ Чороха. Рѣки, впадающія въ черноморское побережье Малой Азіи на западъ вплоть до басс. р. Сакаріи.

64. Barbus ciscaucasicus Kessler. Терскій усачъ.

Cyprinus barbus (non L.) Güldenstädt. Nov. Comm. Petr., XVII (1772), 1773, p. 519 (Terek); Acta Acad. Petrop., II, 1778, p. 244 (ex parte: Terek); Reise, I, 1787, p. 174 (Terek bei Kisljar). — Eichwald. Reise in den Caucasus, I, Th. 2, 1837, p. 513 (ex parte: Terek).

Barbus communis (non Cuv.) Ménétriés. Cat. raisonné, 1832, p. 83 (ex parte: Terek, Sunsha № 2877).

Barbus ciscaucasicus Кесслеръ (Kessler). Рыбы Ар.-Касп.-Понт. обл., 1877, стр. 98 (Kuma ad Georgijewsk № 10920, Terek); Тр. СПб. О. Е., VIII, 1878, прил., стр. 138 — 9 (Kuma ad Obilnoje), ? стр. 135 (Terek ad Wladikawskas). — Григорьевъ (Grigorjew). Вѣст. Рыб., XI, 1896, стр. 395 (lacus Makar in syst. fl. Tschirach-tschai in distr. Kjurinsk in Dagestan), стр. 399 (fl. Tschirach-tschai).—Каменскій (Kamensky). Карп. Кавк., I, 1899, стр. 40, 98, 134, таб. V (Kuma, Podkumok, Terek, Sunsha, Argun, Jaman-su, Sulak, Schura-osen, Rubas-tschai, Tschirach-tschai [1]). — Кузнецовъ (Kusnetzow).

1) Всѣ просмотрѣны мною въ Кавказскомъ Музеѣ.

Терскіе рыбн. пром., 1898, стр. 43 (Terek ad Stschedrinskaja № 10788). — Бергъ (Berg). Ежегод. Зоол. Муз. Ак. Н., XV, 1910, стр. 0156 (№ 14753, 14752) стр. 0157 (№ 14751, 14756; fluvius ad Chassaw-jurt), стр. 0158 (Gunib, № 14755, Chodshal-machi).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 2877. fl. Sunsha. Ménétriès 1830.
7178, 7180 — 1. Ardon (accursus fl. Terek). Ананов̂ъ 1886 (5).
7185 — 6. fl. Sunsha ad Michajlowskaja. Ананов̂ъ 1886 (3).
10788. Terek ad Schtschedrinskaja. И. Д. Кузнецовъ 1895, 24. X.
10789. „ „ Mosdok. „ 1895, 27. X (5).
10794. fl. Staryi Terek. „ 1895, 19. X.
10920. fl. Kuma ad Georgijewsk. К. Кесслеръ 1875, 7. X (typus).
14756. Sulak ad Tschir-jurt. Л. Бергъ 1909, 23. V.
14751. Terek ad Tscherwlenaja. „ 1909, 20. V (2).
14752. fl. Martan accursus fl. Sunsha in distr. Grosnyj. Л. Бергъ 1909, 17. V.
14753. Sunsha ad Starosunshenskij. Л. Бергъ 1909, 16. V (4).
14754. fl. Tschernorjetschje, accursus fl. Sunsha prope Grosnyj. Л. Бергъ 1909, 17. V.
14755. fl. Koisu ad Gunib (syst. fl. Sulak). Л. Бергъ 1909, 30. V (2).

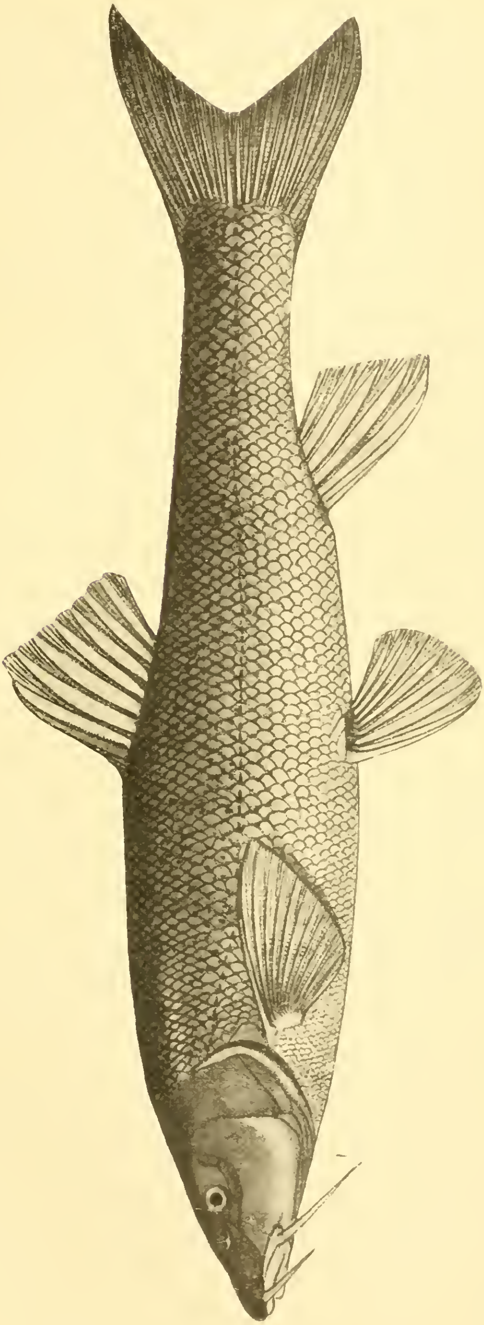
Мѣстн. назв. На Терекѣ *мурза*, *мурзакъ*, *ворчунъ* (Кузнецовъ), на Сунжѣ *мурзакъ* (Бергъ).

$$D \text{ IV } 8,\ A \text{ III } 5,\ \text{l. l. } 60^{1)} \frac{12-15}{9-12} 71.$$

Pinna dorsalis spinâ validâ serratâ praedita. Dorsum solum prae pinnam dorsalem compressum. Labium inferius bipartitum. Pinna caudalis elongata, lobus inferior ejus pinnâ dorsali longior. — Syst. fl. Kuma, Terek, Sulak; Dagestan.

Описаніе. Тѣло удлиненное, длина головы то нѣсколько больше, то меньше высоты тѣла. Спина за затылкомъ слабо подымается, на первыхъ $^3/_4$ разстоянія между затылкомъ и началомъ *D* не сжата, предъ спиннымъ плав. слегка сжата съ боковъ. Рыло удлиненное. Нижняя губа двураздѣльна. Верхніе усики хватаютъ до заднихъ ноздрей, нижніе — почти до края praeoperculum. Глаза маленькіе, сидятъ высоко. Лобъ плоскій. Верхній профиль головы у ♂ прямой, у ♀ круто спускается внизъ предъ ноздрями. Спинной плавникъ низкій, косоусѣченный, послѣдній невѣтвистый лучъ его сильный, сзади усаженный зубчиками, числомъ 30 — 60; верхняя треть этого луча мяг-

1) Иногда въ боковой линіи только 57 чешуй (№ 10788), но въ этомъ случаѣ чешуи выше и ниже боковой линіи сидятъ болѣе густо.



Фиг. 112. *Barbus ciscaucasicus* Kessl. Терекъ. № 10794. Уменьшено вдвое.

кая. Хвостовой плавникъ длинный, сильно выемчатый, съ заостренными лопастями; нижняя лопасть длиннѣе грудного плавника и длиннѣе разстоянія отъ задняго края praeoperculum до ноздрей. Грудные плав. заострены. Анальный плав. обычно не хватаетъ до переднихъ лучей хвостового. На первой жаберной дугѣ 10 тычинокъ.

Пропорціи см. въ таблицѣ на стр. 601.

Тѣло, особенно выше боковой линіи, покрыто многочисленными темными пятнами. Иногда темныя пятна и на спинномъ и хвостовомъ плавникахъ. Грудные, брюшные и анальный плавники красноватые.

Длина, по Кесслеру, до 387 мм. (№ 7181 — 373 мм.).

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ весьма близокъ къ *B. tauricus*, отличаясь отъ него болѣе мелкой чешуей и меньшими глазами. Возможно, что *B. ciscaucasicus* не болѣе, какъ одна изъ географическихъ формъ *B. tauricus*. Съ другой стороны, *B. ciscaucasicus* близко родственъ виду *B. cyri*, и усачей изъ р. Чирахъ-чай (у Касумъ-кента, Дагестанъ; Кавк. Музей) довольно трудно отдѣлить отъ *B. cyri*.

Экземпляры № 7178 изъ Ардона имѣютъ гораздо болѣе слабый шипъ спинного плав., чѣмъ терскіе (№ 10794), но другіе экземпляры (№ 7181) изъ Ардона въ этомъ отношеніи не отличимы отъ терскихъ. У усачей изъ Ардона и Сунжи спина предъ спиннымъ плав. очень слабо сжата съ боковъ.

Вообще, *B. ciscaucasicus* довольно сильно варьируетъ.

Распространеніе. Кума (откуда этотъ видъ описанъ) и ея притокъ Подкумокъ, Терекъ и его притоки (Ардонъ, Сунжа, Аргунъ и др.), система Сулака, Шура-озень (впадаетъ въ Касп. море къ югу отъ Сулака), Рубасъ-чай, Чирахъ-чай и Курахъ-чай (Кюринскій окр.).

Этотъ усачъ подымается довольно высоко въ горы и часто попадается въ Аварской Койсу у Гуниба и у с. Ходжалъ-махи. Водится въ оз. Макаръ на высотѣ 2500 — 3000 ф. (въ Кюринскомъ окр. Дагест. обл., въ 12 — 15 вер. къ юго-зап. отъ Касумкента, въ басс. р. Курахъ-чай); усачъ держится здѣсь на глубокихъ мѣстахъ; весной, во время половодья, входитъ изъ озера въ рѣку — вѣроятно, для икрометанія; длина до 50 см. (Григорьевъ).

65. Barbus cyri Filippi. Куринскій усачъ.

Barbus cyri Filippi. Viaggio in Persia, 1865, p. 358 (Tiflis; l. l. 66). — Кесслеръ (Kessler). Рыбы Ар.-Касп.-Понт. обл., 1877, стр. 107 (Kura superior; l. l. 60 — 66).

Barbus caucasicus Кесслеръ (Kessler), ibidem, стр. 102 (Kura, Araxes; l. l. 60 — 65).

Barbus caucasicus var. Кесслеръ (Kessler) in Брандтъ (Brandt). Зап. Акад. Наукъ, XXXVI, 1880, стр. 377 (lac. Tschaldyr № 5191 — 5, fl. Kars-tschai № 5174 — 6).

Barbus cyri var. Кесслеръ (Kessler), ibidem, стр. 377 (lac. Tschaldyr № 5196 — 7).

Barbus armenicus Кесслеръ (Kessler) in Брандтъ (Brandt). Зап. Акад. Наукъ, XXXVI, 1880, стр. 377 (lac. Tschaldyr № 5198; nom. nudum).

Barbus caucasicus, *B. cyri*, *B. armenicus* Kessler. Zool. Anz., III, 1880, p. 113 (lac. Tschaldyr; nom. nuda).

Barbus cyri et *B. caucasicus* Каврайскій (Kawrajsky). Изв. О. Люб. Ест., LVI, в. 1, 1889, стр. 28 — 29 (Tiflis).

Barbus caucasicus Мревловъ (Mrewlow). Кавк. Сел. Хоз., 1895, стр. 1268 (Aragwa). — Каврайскій (Kawrajsky). Лососевыя Кавк., II, 1897, стр. 24, 66 (lacus Toporowan et Tumangöl). — Бергъ (Berg). Изв. Кавк. Муз., I, в. 3, 1899, стр. 8 (ex parte: Tiflis, distr. Nucha, Geoktschai).

Barbus cyri Бергъ (Berg), l. c., p. 11 (Tiflis). — Каменскій (Kamensky). Карп. Кавк. (Die Cypriniden des Kaukasus), I, 1899, стр. 48, 100, 137 (Kura, Araxes).

Barbus cyri var. *tiflissica* Каменскій (Kamensky), l. c., p. 60, 100, 139 (Tiflis № 121 Mus. Cauc.; l. l. 58 — 66).

Barbus cyri var. *chaldanica* Каменскій (Kamensky), l. c., p. 62, 100, 141 (Aldshigjan-tschai ad Chaldan № 120*k* Mus. Cauc.; l. l. 57).

Barbus toporovanicus Каменскій (Kamensky), l. c., p. 63, 102, 142, tab. VI (lac. Toporowan; l. l. 61, № 122 Mus. Cauc.).

Barbus bortschalinicus Каменскій (Kamensky), l. c., p. 67, 102, 144, tab. VI (fl. Tschernaja in distr. Bortschala; l. l. 61 — 62, № 123 Mus. Cauc.).

Barbus sursunicus Каменскій (Kamensky), l. c., p. 76; II, 1901, tab. IX (ad Sursuna in distr. Ardagan, in syst. fl. Araxes, № 126 Mus. Cauc.; Abastuman-tschai; l. l. 63 — 73).

Barbus zurzunicus Каменскій (Kamensky), l. c., 1899, p. 102, 148 (ibidem) (nom. emendatum).

Barbus armenicus Каменскій (Kanensky), l. c., p. 80, 102, 149 (Tschaldyr-göl № 5198, Kars-tschai; l. l. 65 — 69), II, 1901, tab. VIII.

Barbus angustatus Каменскій (Kamensky), l. c., 1899, p. 88, 102, 153 (Borshom № 10416 [1]), l. l. 73).

Barbus cyri Каврайскій (Kawrajsky). Вѣстн. Рыбопр., 1901, стр. 396 (Kura supra Tiflis).

---

1) У Каменскаго на стр. 88 ошибочно № 10146.

Barbus caucasicus КАВРАЙСКІЙ (KAWRAJSKY), ibidem, стр. 396 (Kura supra Tiflis), стр. 397 (Aragwa), стр. 398, стр. 470 (lac. Toporowan).

Barbus caucasicus, *B. cyri*, *B. armenicus* КАВРАЙСКІЙ (KAWRAJSKY), ibidem, стр. 530 (lac. Tschaldyr; nom. nuda).

Barbus cyri БЕРГЪ (BERG). Ежегод. Зоол. Муз. Акад. Н., XV, 1910, стр. 0163 (№ 14740), стр. 0164 (№ 14745), стр. 0165 (Kura ad Ardagan № 14742, № 14743), стр. 0168.

Barbus cyri armenicus БЕРГЪ (BERG). Ежегод. Зоол. Муз. Ак. Н., XV, 1910, стр. 0168 (lac. Tschaldyr, fl. Kars-tschai № 125*a* Mus. Cauc.).

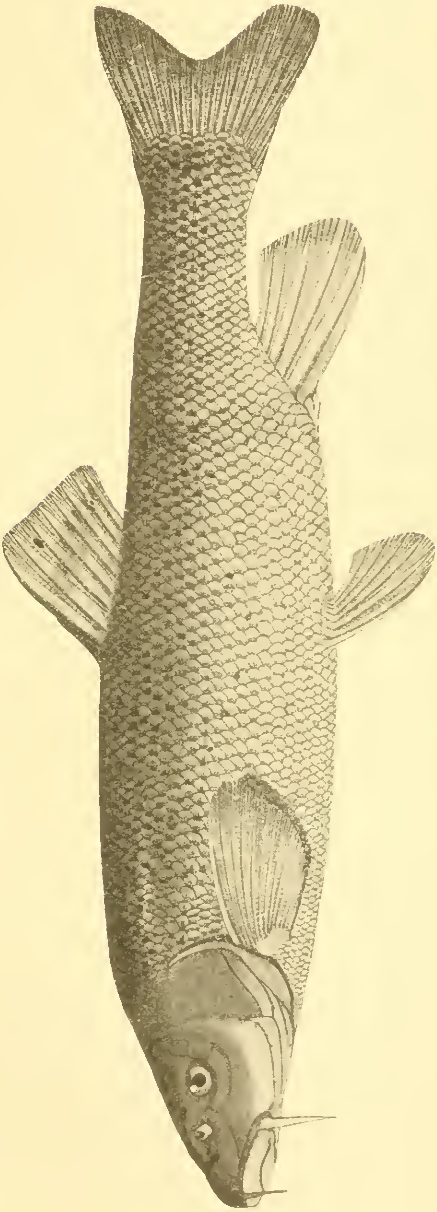
Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 2838. Karabagh. ГОГЕНАКЕРЪ 1838.
2922, 2929 — 30. Tiflis. А. БРАНДТЪ 1867 (13).
2913. Borshom. „ 1867.
4217 — 9. fl. Suramka, syst. fl. Kura. МИХАЙЛОВСКІЙ 1878 (3).
5174 — 6. fl. Kars-tschai. А. БРАНДТЪ 1879 (8).
5191 — 5. lac. Tschaldyr. „ 1879 (13).
5196 — 7. „ „ „ 1879 (4).
5198. „ „ „ 1879 (1) (typus speciei *B. armenicus* KESSL.).
10228, 10164 — 5. Kura ad Borshom. С. Н. АЛФЕРАКИ 1893 (7).
10416. „ „ „ „ „ „ 1892 (2) (меньшій экз. — типъ *B. angustatus* КАМ.; l. l. 68 — 74).
14740. fl. Karatschai ad Sursuna, distr. Ardagan, syst. fl. Araxes. Л. БЕРГЪ 1909, 1. VII (6 +).
14741. fl. Borshomka ad Borshom. Л. БЕРГЪ 1909, 12. VI.
14742. Kars-tschai ad Kars. Л. БЕРГЪ и Р. ШМИДТЪ 1909, 12. VII.
14743. fl. Kars-tschai ad Nowotroitzkoje. Л. БЕРГЪ и Р. ШМИДТЪ 1909, 11. VII.
14744. fl. Achalkalaki-tschai ad Achalkalaki. Л. БЕРГЪ и Р. ШМИДТЪ 1909, 20. VI (♀ ad.).
14745. Kura prope pag. Okam in distr. Ardagan. Л. БЕРГЪ и Р. ШМИДТЪ 1909, 8. VII (l. l. 59 — 59).
14872. Ardebil (Persia), syst. fl. Araxes. А. Н. КАЗНАКОВЪ и А. Б. ШЕЛКОВНИКОВЪ 1910, I (4) (l. l. 64 — 68).
15515. Araxes ad Dshulfy. К. А. САТУНИНЪ 1911, 17. VI (l. l. 61).

Мѣстн. назв. Грузины на Арагвѣ *дсдали-мурца* (МРЕВЛОВЪ), татары и армяне въ сел. Зурзуна (Ардаган. окр. Карсск. обл.) и на оз. Чалдыръ *мурзá*, греки въ сел. Окамъ (верховья Куры) *мурузá*, турки на р. Карсъ-чай *мурузъ* (БЕРГЪ 1910).

D IV 7 — 8, *A* III 5, l. l. (57) 60 — 70 (73)[1]).

Speciei *B. lacerta* HECK. affinis. — Radius ultimus indivisus pinnae dorsalis sat validus, 25 — 63 denticulis praeditus. Labium

1) 57 у „var. *chaldanica*“ КАМ., 68 — 73 у типа *B. angustatus* КАМ. (№ 10416).



Фиг. 113. *Barbus cyri* Fil. Р. Топорованъ у Ахалкалакъ. № 14744. ♀ ad., уменьшено вдвое.

inferius sine lobo medio. Dorsum ante pinnam dorsalem non compressum. Corporis altitudo in longitudine corporis (sine *C*) 4.6 — 5.6. Pinna caudalis brevis, lobus inferior ejus brevis, pinnâ pectorali brevior seu eidem aequalis. Pinna dorsalis truncata seu rotundata. — Syst. fluminum Kura (Cyrus) et Araxes.

Описаніе. Тѣло удлиненное, высота тѣла менѣе длины головы и въ длинѣ тѣла 4.6 — 5.6. Спина прямая, не подымающаяся отъ затылка дугой и не сжатая съ боковъ. Профиль головы у самцовъ прямой, у самокъ предъ ноздрями круто спускается внизъ. Усики сильно варьируютъ по длинѣ: передніе обычно доходятъ до переднихъ или до заднихъ ноздрей, задніе — до вертикали задняго края глаза или нѣсколько далѣе. У самки усики короче, передніе иногда не достигаютъ ноздрей. Чешуя съ многочисленными тонкими лучами и концентрическими бороздками. Нижняя губа умѣренно развита, безъ средней лопасти; иногда на нижней челюсти бываетъ тонкій роговой покровъ. Спинной плавникъ низкій, высота его меньше длины грудныхъ; наибольшая высота *D* превосходитъ его наименьшую приблизительно въ 2 раза (то нѣсколько болѣе, то нѣсколько менѣе). Послѣдній невѣтвистый лучъ спинного плав. умѣренно утолщенъ и снабженъ многочисленными (25 — 63) зубчиками, у очень большихъ экземпляровъ иногда исчезающими. Верхній край *D* усѣченный или закругленный, никогда не бываетъ выемчатымъ. Анальный плавникъ у половозрѣлыхъ особей достигаетъ до переднихъ лучей хвостового, у неполовозрѣлыхъ — не достигаетъ. Хвостовой плавникъ мало выемчатый, короткій, самый длинный лучъ нижней лопасти короче грудного плав., равенъ по длинѣ ему или немного длиннѣе и въ 2 раза длиннѣе средняго луча *C*. Нижняя лопасть *C* болѣе или менѣе закруглена.

Пропорціи см. въ таблицѣ на стр. 625 — 626.

Тѣло покрыто многочисленными мелкими темными пятнышками. Плавники сѣрые. Самецъ въ брачномъ нарядѣ, по описанію Каменскаго[1]), имѣетъ спину темновато-бурую съ золотистымъ отливомъ, бока буро-золотистые, плавники сѣроватые съ красноватымъ оттѣнкомъ.

Длина до 375 мм., обычно короче.

---

1) l. c., стр. 60.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ весьма близокъ къ *B. lacerta* HECKEL[1]), описанному изъ Алеппо и имѣющему l. l. 57—62. Возможно, что *B. cyri* есть лишь подвидъ *B. lacerta*.

Съ своей стороны *B. cyri* подлежитъ громаднымъ варіаціямъ въ отношеніи высоты тѣла, длины плавниковъ и усиковъ, числа зубчиковъ въ шипѣ *D*, числа чешуй въ боковой линіи и пр. Возможно, что современемъ этотъ видъ будетъ разбитъ на рядъ подвидовъ и natio, и тогда нѣкоторыя изъ именъ, предложенныхъ Каменскимъ, смогутъ пригодиться. Но тотъ матеріалъ, который имѣлся въ моемъ распоряженіи, не позволяетъ пріурочить указанныя колебанія признаковъ къ опредѣленнымъ географическимъ районамъ. Въ Кавказскомъ Музеѣ я имѣлъ возможность просмотрѣть всѣ типы Каменскаго; этимъ авторомъ новыя формы устанавливались на основаніи очень небольшого количества экземпляровъ, и каждый новый сборъ изъ любой рѣчки Закавказья показываетъ несостоятельность классификаціи упомянутаго автора[2]).

По Кесслеру, отличіемъ *B. cyri* отъ *B. caucasicus* является то, что у перваго „рыло сильно загнуто книзу, образуя между носовыми отверстіями примѣтный горбъ". Предположеніе Каменскаго, что Кесслеромъ подъ именемъ *B. caucasicus* описаны самцы *B. cyri*, кажется мнѣ совершенно правильнымъ. Оба „вида" встрѣчаются повсюду вмѣстѣ. Вогнутое впереди ноздрей рыло наблюдается и у самокъ *B. ciscaucasicus*.

---

1) Fische Syriens, RUSSEGGER's Reise, I, 2, 1843, p. 1041, tab. II, fig. 1.— STEINDACHNER. Denkschr. Akad. Wien, LXIV, 1897, p. 689, tab. III, fig. 2.

2) Чтобы показать, какими признаками пользовался Каменскій для различенія видовъ, объединяемыхъ нами подъ именемъ *B. cyri*, мы воспроизводимъ ниже относящуюся сюда часть опредѣлительной таблицы Каменскаго (I, стр. 24—27):

a. Длина *P* почти въ 2 раза или болѣе 2 разъ превосходитъ разстояніе отъ ихъ вершины до основанія *V*.

b. Разстояніе отъ затылка до начала *D* менѣе разстоянія отъ конца *D* до основанія *C*. На шипѣ *D* не менѣе 50 паръ зубчиковъ . . . . *B. cyri* var. *tiflissica*.

bb. Первое разстояніе не менѣе второго. На шипѣ *D* не болѣе 45 паръ зубчиковъ.

c. Задніе усики достигаютъ не далѣе задняго края глаза. . . . . *B. cyri*.

cc. Задніе усики достигаютъ до задняго края praeoperculum. . . . . *B. cyri* var. *chaldanica*.

Число зубчиковъ на шипѣ спинного плавника варьируетъ очень сильно, обычно ихъ около 40, но у экземпляровъ изъ Тифлиса, описанныхъ Каменскимъ подъ названіемъ *B. cyri* var. *tiflissica*, 63 зубца, а у „*B. bortschalinicus*" изъ басс. р. Борчалы (притокъ Куры) 20—30. Обѣ эти формы ничѣмъ не отличаются отъ типичныхъ *B. cyri*.

Первоначально я былъ склоненъ считать усачей изъ р. Зурзуны (Ардаган. окр. Карсской обл., басс. Аракса) за особый подвидъ *sursunicus* Кам. Типъ этой формы я изслѣдовалъ

---

aa. Длина *P* менѣе 2 разъ (обыкновенно не болѣе $1^1/_2$ раза) превосходитъ разстояніе отъ ихъ вершины до основанія *V*. Въ боковой линіи болѣе 60 чешуй.

d. Разстояніе отъ вершины рыла до начала *D* болѣе разстоянія отъ начала *D* до основанія *C* (минимумъ на 0, 1 второго разстоянія).

e. Шипъ *D* утолщенъ и снабженъ 33—65 парами зубчиковъ. Разстояніе между основаніями переднихъ усиковъ почти равно діаметру глаза.

f. Вышина *D* болѣе вышины головы, почти равна длинѣ *P*. . . . . . *B. angustatus.*

ff. Вышина *D* менѣе вышины головы, менѣе длины *P* . . . . . . *B. armenicus.*

ee. Шипъ *D* очень слабо утолщенъ и снабженъ 20—32 парами зубчиковъ; разстояніе между основаніями переднихъ усиковъ замѣтно меньше діаметра глаза.

g. *P* I 13—14. . . . . *B. bortschalinicus.*

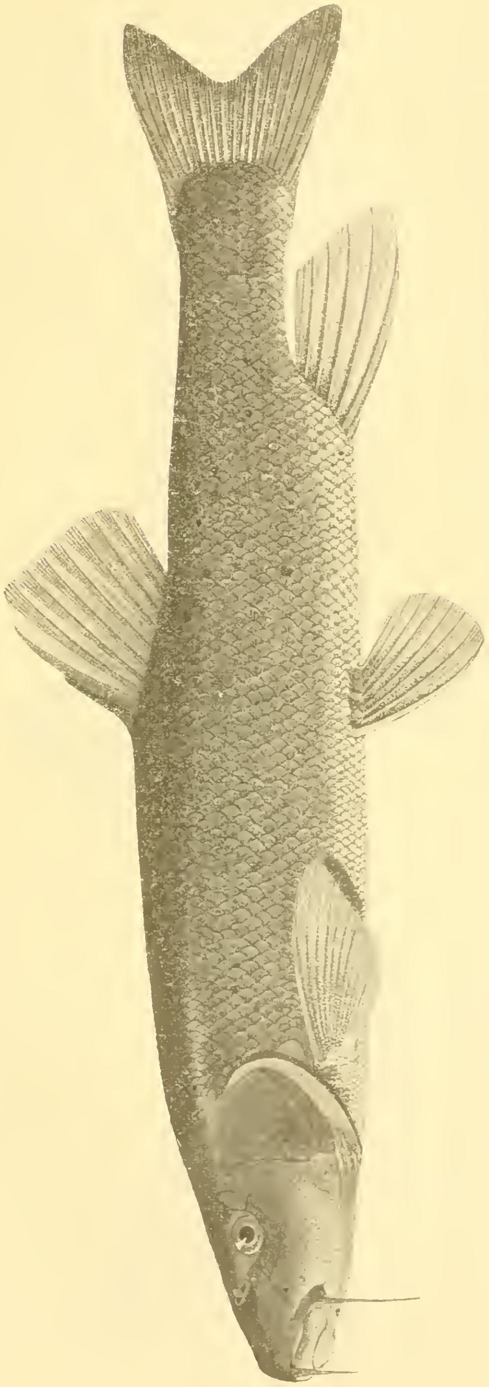
gg. *P* I 15—17 . . . . . *B. goktschaicus.*

dd. Разстояніе отъ вершины рыла до начала *D* почти равно разстоянію отъ начала *D* до основанія *C*.

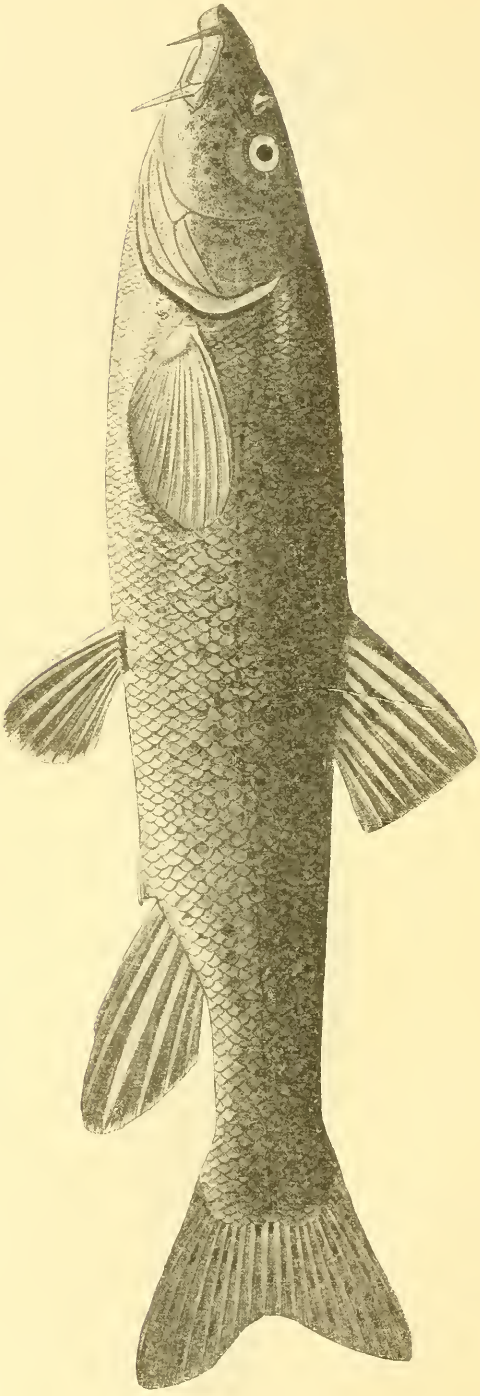
h. Задніе усики достигаютъ до задняго края praeoperculum. На шипѣ *D* около 44 паръ зубчиковъ . . . *B. toporovanicus.*

hh. Задніе усики достигаютъ до нижняго края глаза. На шипѣ *D* около 28 паръ зубчиковъ . . . . *B. sursunicus.*

Всѣ, указываемые въ этой таблицѣ, признаки варьируютъ самымъ широкимъ образомъ.



Фиг. 111. *Barbus cyri* Fil. Р. Зурзуна. № 14740, ♀ semiad. Нат. величина 260 мм.



Фиг. 115. *Barbus cyri* Fil. Оз. Чалдыръ. № 5198, ♂. Натур. величина 271 мм.

въ Кавказскомъ Музеѣ[1]); у него постдорсальное пространство содержится 2.51 раза въ длинѣ тѣла (обычно 2.70 — 2.85), анальный плавникъ длиннѣе (5.55), усики короче (передніе равны діаметру глаза и не хватаютъ до переднихъ ноздрей), окраска темная, l. l. 66 — 73. Однако, экземпляры, собранные мною въ Гельской котловинѣ (верховья Куры), показали, что отдѣленіе *sursunicus* невозможно даже въ качествѣ подвида: одни изъ гельскихъ усачей имѣютъ длинный, какъ у *sursunicus*, анальный плавникъ, но болѣе длинные усики (какъ у типичныхъ *cyri*), у другихъ же, напротивъ, анальный плавникъ нормальный, но усики короткіе. Величина антедорсальнаго пространства также варьируетъ у представителей *B. cyri* очень сильно.

Для озера Чалдыръ Кесслеръ указываетъ три вида: *B. caucasicus*, *B. cyri* и видъ, эндемичный для этого озера, *B. armenicus* Между тѣмъ, здѣсь водится только одинъ видъ, *B. cyri*. Подъ именемъ *B. armenicus* Кесслеромъ отмѣчены, а Каменскимъ описаны половозрѣлые самцы *B. cyri*, у которыхъ голова длиннѣе. Первоначально я полагалъ, что чалдырскихъ усачей можно отличить въ качествѣ особаго подвида, *B. cyri armenicus*, отличающагося болѣе короткими хвостовымъ и груднымъ плавниками и болѣе слабой колючкой *D*. Однако, точно такіе же экземпляры встрѣчаются и въ бассейнѣ Куры (см. таблицу измѣреній).

Слѣдуетъ отмѣтить, что у маленькихъ экземпляровъ *B. cyri* (напр., № 10416, 170 мм.) хвостовой плавникъ болѣе выемчатый, заостренный и длинный, чѣмъ у взрослыхъ. Вообще, возрастныя отличія у этого вида весьма велики (см. таблицу пропорцій).

Распространеніе. Верхнее и среднее теченіе Куры и Аракса, а также горныя рѣчки ихъ бассейновъ. Водится и въ озерахъ (Топорованъ, Туманъ-гель, Чалдыръ и др.).

66. **Barbus goktschaicus** Kessler. Гокчинскій усачъ.

Cyprinus barbus (non L.) Eichwald. Reise in den Caucasus, I, 2, 1837, p. 513 (Goktscha-S.).

---

1) Я видѣлъ здѣсь только экземпляръ изъ р. Зурзуны, экземпляра же изъ р. Абастуманъ-чай не оказалось.

Barbus goktschaicus Кесслеръ (Kessler). Рыбы Арало-Касп.-Понт. обл., 1877, стр. 105, таб. III, фиг. 19 (lac. Goktscha); Тр. СПб. О. Е., VIII, 1878, прил., стр. 55 (ibidem); Зап. Акад. Наукъ, XXXVI, 1880, стр. 377 (№ 5199). — Яковлевъ (Jakowlew). Вѣст. Рыб., III, 1888, стр. 44, 134 (ibidem). — Каменскій (Kamensky). Карп. Кавк., I, 1899, стр. 72, 102, 146; II, 1901, таб. VII (ibidem).

Barbus caucasicus var. Бергъ (Berg). Изв. Кавк. Муз., I, в. 3, 1899, стр. 8 (ibidem).

Экз. Зоол. Муз. Акад. Н. 5199. lacus Goktscha ad Jelenowka. А. Брандтъ 1879 (2).
7090. lacus Goktscha ad Ordaklu. Данилевскій 1886 (3).
10921. „ „ „ „ Кесслеръ 1875, 23. IX.
14757. „ „ „ Jelenowka. Л. Бергъ и Р. Шмидтъ 1909, 14. VII (6).

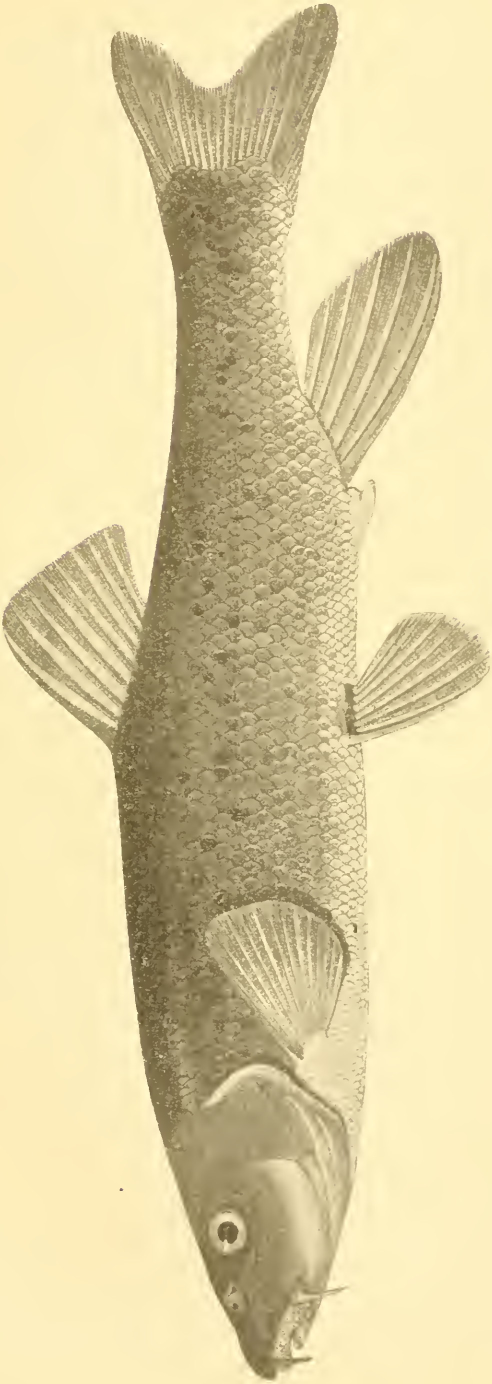
Мѣстн. назв. Армяне на оз. Гокча *беглу*.

$$D \text{ III } 8,\ A \text{ III } 5,\ \text{l. l. } 60\,\frac{11-12}{9-10}\,68.$$

Speciei *B. cyri* affinis, a qua differt radio osseo pinnae dorsalis sine denticulis (rarius denticulis debilibus praedito), corpore altiore (4.3—4.6 in longitudine corporis sine *C*), spatio interorbitali plano. — Lac. Goktscha.

Описаніе. Высота тѣла меньше длины головы или равна ей и въ длинѣ тѣла (безъ *C*) 4.3 — 4.6. Профиль головы сверху плоскій, прямой. Лобъ плоскій. Спина плоская, прямая, не сжатая. Костяной лучъ спинного плав. очень слабый, у большихъ экземпляровъ совсѣмъ безъ зубчиковъ, у небольшихъ — съ едва замѣтными зубчиками (на рис. изображенъ экземпляръ съ довольно хорошо развитыми зубчиками; обычно у такой величины гокчинскихъ усачей совсѣмъ не бываетъ зубчиковъ). Спинной плав. усѣченный или слегка закругленный. Хвостовой плав. умѣренно выемчатый, очень короткій, самый длинный лучъ нижней лопасти его короче грудного плавника или равенъ ему по длинѣ. Грудные плав. закруглены. Глаза сидятъ высоко. Нижняя губа безъ средней лопасти. Верхніе усики хватаютъ до ноздрей, нижніе до задняго края глаза или немного далѣе. Глоточные зубы 2.3.5 — 5.3.2 (№ 7090). Чешуи съ многочисленными тонкими лучами и нѣсколькими концентрическими полосками. Пропорціи см. въ таблицѣ на стр. 627.

Тѣло и плавники покрыты неправильно разбросанными темными пятнами.



Фиг. 116. *Barbus goktschaicus* Kessler. Оз. Гокча. № 14757. Натур. вел. 215 мм. Самка.

Длина до 265 мм.

Половыя различія выражены у этого вида довольно сильно: у половозрѣлыхъ самцовъ верхушка приложеннаго къ тѣлу анальнаго плавника достигаетъ до переднихъ лучей хвостового (у половозрѣлыхъ самокъ обычно не достигаетъ), брюшные плавники гораздо длиннѣе и достигаютъ почти до анальнаго отверстія (у ♀ ad. концы *V* отстоятъ отъ anus почти на ихъ длину), грудные плав. длиннѣе и не такъ сильно закруглены, спинной плав. выше и съ болѣе короткимъ верхнимъ краемъ, нижняя лопасть *C* болѣе закруглена, хвостовой плавникъ, а равно хвостовой стебель и голова длиннѣе. Голова у половозрѣлыхъ самцовъ и самокъ покрыта, особенно сверху, небольшими черными бугорками.

Видъ этотъ очень близокъ къ *B. cyri* и, возможно, составляетъ не болѣе, чѣмъ подвидъ его.

Распространеніе. Озеро Гокча и впадающія въ него рѣчки.

Образъ жизни. По Кесслеру, гокчинскій усачъ для икрометанія въ началѣ мая входитъ изъ озера въ рѣчки, по Яковлеву же, мечетъ икру въ самомъ озерѣ одновременно съ храмулей (*Varicorhinus capoëta sevangi*), т. е., въ концѣ мая и въ іюнѣ, между камышами и по травянистымъ мѣстамъ, но въ рѣки для этого дальше устьевъ не заходитъ. Зимою, передъ замерзаніемъ воды, усачи обыкновенно скучиваются въ небольшіе косяки у береговъ озера и забираются въ ямы и подъ каменья, гдѣ и проводятъ зиму. Равнымъ образомъ, и лѣтомъ усачъ прячется на день въ ямки, а ночью выходитъ на добычу. Усачи очень прожорливы и питаются не только растительной пищей, но и икрой храмули во время нереста послѣдней, а также выпотрошенной и выброшенной въ озеро икрой форели. Усачъ подымается въ рѣки Чубухлы и Адьяманъ, но не для икрометанія, а для зимовки; въ этихъ рѣкахъ онъ залегаетъ въ большомъ количествѣ на ямахъ, которыя съ цѣлью лова спеціально устраиваются здѣшними рыбаками.

67. **Barbus meridionalis petenyi** Heckel.

Barbus petenyi Heckel. Bericht über d. Mitth. von Freunden d. Naturwiss., III, № 2, Aug. 1847, p. 194 (Maros, Szamos, Czerna; nom. nudum); Verhandl. zool.-bot. Ver. Wien, II (1852), 1853, p. 29 (Szamos, Maros, Alt;

„unterscheidet sich von *B. fluviatilis* dadurch, dass er keinen Knochenstrahl in der Rückenflosse hat").

Pseudobarbus leonhardi BIELZ. Verh. und Mitth. d. Siebenbürg. Ver. f. Naturwiss., IV, 1853, p. 173, 179, tab. III, fig. 1 (Siebenbürgen).

Barbus petenyi HECKEL et KNER. Süsswasserf. d. Oesterr. Mon., 1858, p. 87, fig. 41 (Siebenbürgen; Maros, Alt, Szamos, Czerna, Zibin; Karas, Mehadia; Olsa-Fl. bei Teschen [accurs. fl. Oder]; Krakau, l. l. 55 — 60).

?*Barbus* sp.[1] HECKEL, ibidem, p. 87, Anmerkung (Brussa in Kleinasien).

Barbus petenyi JEITTELES. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XII, 1862, p. 298 (Hernad bei Kaschau, Kosztelány, Theiss bei Marmaros-Sziget, l. l. 48 — 52, gewöhnlich 53 — 55). — WALECKI. Syst. przegl. ryb krajowych, 1864, p. 42 (Vistula ad Varsoviam, № 2802 Univ. Varsov.). — GÜNTHER. Cat. fish., VII, 1868, p. 95.

Barbus petenyi var. КЕССЛЕРЪ (KESSLER). Рыбы Арало-Касп.-Понт. обл., 1877, стр. 96 („mare Nigrum", № 2943).

Barbus petenyi BENECKE. Fische von Preussen, 1881, p. 114 (Passarge bei Braunsberg in Ostpreussen).

Barbus meridionalis (RISSO) (var. *petenyi*) STEINDACHNER. Sitzber. Akad. Wien, 1 Abt., LXXXVI, 1882, p. 69, tab. II, fig. 2, 2a (Rieka-Fl. in Montenegro, Skutari-See, l. l. 49 — 55).

Barbus petenyi NOWICKI. Ryby Galicyi, 1889, p. 25, fig. 21 (Vistula, Dnjestr — in Galicia). — ANTIPA. Fauna ichtiol. Român., 1909, p. 131, tab. X, fig. 51 (fl. Bistritza, accurs. fl. Seret). — VOGT und HOFER. Süsswasserfische von Mittel-Europa, 1909, p. 398, fig. 212 (squama); tab. XXVI, fig. 4.

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 2943. „mare Nigrum" (verosimile e syst. fl. Dnjestr sive Danubius). Н. ДАНИЛЕВСКІЙ 1868 (2) (l. l. 54 — 55).
14640. Save. HOFMUSEUM WIEN 1909 (2) (l. l. 52 — 55).

$$D \text{ IV } 8,\ A \text{ III } 5,\ \text{l. l. } (48)\ 52 \frac{11-12}{7} 55\ (60).$$

Spina pinnae dorsalis sine denticulis. Labium inferius tripartitum. Linea lateralis vulgo 52 — 55. — Oder, Vistula, Passarge, Danubius, Dnjestr, Montenegro.

Описаніе. Спина за затылкомъ не сжата съ боковъ и восходитъ очень пологой дугой. Послѣдній невѣтвистый лучъ спин. плав. почти не утолщенъ и сзади совершенно лишенъ зубчиковъ. Передніе усики хватаютъ до заднихъ ноздрей, задніе до края praeoperculum. Лобъ плоскій, ширина его меньше длины рыла. Губы мясистыя, нижняя трехраздѣльна. Спинной плав. усѣченный, низкій. Брюшные плав. начинаются подъ 1-мъ вѣтвистымъ лучемъ спинного. Хвостовой плав. слабо выемчатый, нижняя лопасть его по длинѣ больше высоты спинного плав-

---

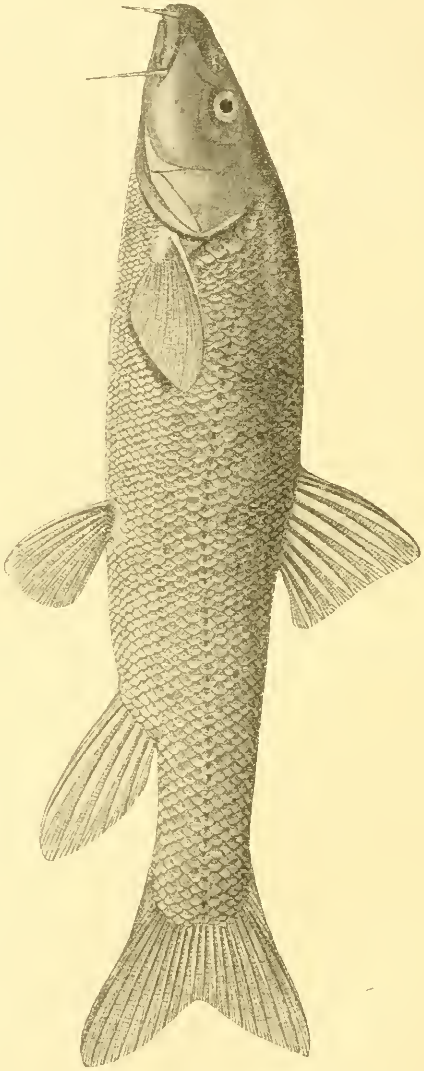
1) Повидимому, = *B. breviceps* HECK. in litt. in STEINDACHNER, l. c.

Barbus.	*B. barbus.*			*B. meridionalis petenyi.*		*B. taurícus.*	
	№ 4908. Danubius.	№ 12044. Vistula.	№ 10146. Dnjepr; subsp. *borysthenicus.*	№ 2943. Rossia meridionalis.		№ 2938. Salgir.	№ 2939. Salgir.
Вся длина, mm (L)	386	330	334	285	273	225	125
Длина тѣла (безъ C), mm (l)	327	274	275	245	235	195	105
Боковая линія, lin. lat.	61—61	57—57	58—58	54—54	54—55	$58\frac{11}{7}58$	57
Въ длинѣ тѣла. (In longitudine corporis, l):							
Длина головы (l/c)	4.2	4.35	4.04	4.2	4.0	4.33	4.1
Высота тѣла (l/H)	4.54	4.56	4.26	4.8	4.35	4.81	4.4
Длина хвост. стебля (l/P)	4·54	5.07	4.82	5.3	4.9	5.57	5.5
Антедорсальное простр. (l/x)	1.90	2.08	2.00	2.00	2.00	1.93	1.87
Постдорсальное „ (l/y)	2.51	2.46	2.57	2.69	2.55	2.67	2.62
Длина D (l/D)	8.0	6.85	7.85	8.75	8.1	8.1	8.1
Высота D (l/DH)	5.5	5.5	4.8	6.6	6.35	6.7	6.2
Длина A (l/A)	12.5	12.7	14.0	13.0	12.7	13.0	15.0
Высота A (l/AH)	6.3	6.7	6.1	5.8	5.7	6.0	6.4
Длина P (l/P)	5.1	5.5	5.0	6.0	5.6	5.9	5.5
„ V (l/V)	6.2	6.1	5.5	6.8	6.4	7.5	6.4
„ нижней лопасти хвост. плав. (Longit. lobi infer. C in longit. corporis)	4.95	4.94	4.29	5.7	5.46	5.8	5.0
Длина средней лопасти хвост. плавн.	—	—	—	—	—	—	—
„ P въ промежуткѣ $P—V$ ($P-V/P$)	1.40	1.44	1.36	1.68	1.45	1.66	1.42
Въ длинѣ головы (In longitudine capitis):							
Ширина головы (c/n)	—	—	—	—	—	—	—
Высота „ (c/m)	—	—	—	—	—	—	—
Діаметръ глаза (c/o)	7.4	7.9	7.2	6.5	6.55	6.4	5.1
„ „ въ ширинѣ лба (i/o)	2.5	2.9	2.3	1.94	2.1	2.0	1.6
„ „ „ длинѣ рыла (r/o)	3.7	3.8	3.1	2.8	2.8	2.8	2.0
„ „ „ заглазничн. простр. (op/o)	3.4	3.5	3.26	3.2	3.1	3.0	2.4
Наибольшая высота тѣла превосходитъ наимен. (H/h)	2.06	2.03	2.08	2.0	2.2	2.1	2.2
Наименьшая высота тѣла въ длинѣ хвост. стебля (P/h)	2.06	1.83	1.84	1.84	2.0	1.84	1.73
Наибольшая высота D превосходитъ его наименьшую (DH/Dh)	2.7	2.7	2.3	2.2	2.3	2.2	2.1
Діаметръ глаза въ длинѣ переднихъ усиковъ	2.0	1.4	1.5	2.0	1.3	1.7	1.0
Діаметръ глаза въ длинѣ заднихъ усиковъ	2.5	1.9	1.7	2.8	2.5	1.85	1.4

1) Поперечныхъ рядовъ чешуй 70.

B. tauricus escherichi.					*B. tauricus kubanicus.*		*B. ciscaucasicus.*			
№ 5294. Rion.	№ 5294. Rion.	№ 11497. distr. Artwin.	№ 11496. Trapezund.	№ 118c (Mus. Cauc.) Kutais.	№ 15319. Kuban ad Armawir.	№ 15318. Kuban ad ost. fl. Laba.	№ 10794. Terek.	№ 7181. Ardon.	№ 10788. Terek.	№ 7181. Sunsha.
208	183	184	143	253	365	249	350	373	190	183
172	149	155	122	215	309	210	295	320	160	155
56 $\frac{12}{8}$ 56	54—53	57 $\frac{12}{8}$ 57	54	56—52	64—65	64—68	63 $\frac{14}{8}$ 63	68 $\frac{13}{8}$ 68	61—57 [1])	70 $\frac{13}{10}$ 67
3.74	3.72	3.88	4.0	4.35	4.3	3.8	4.3	4.2	4.4	4.3
5.06	5.05	4.56	4.6	4.8	4.75	5.25	4.8	4.8	4.64	4.7
5.06	4.8	4.53	4.7	5.4	4.75	5.0	4.75	4.8	4.44	4.5
1.93	1.93	1.95	2.01	2.00	2.06	1.98	2.07	2.02	2.06	2.03
2.61	2.71	2.77	2.71	2.59	2.57	2.57	2.55	2.59	2.52	2.63
8.0	7.8	8.6	7.6	8.3	7.5	7.9	8.7	8.4	8.0	8.0
6.0	6.1	5.6	5.8	6.5	7.0	6.7	7.4	8.0	6.6	6.2
13.7	13.5	12.9	12.8	13.5	12.3	13.1	13.1	11.7	14.5	14.1
5.2	5.8	5.55	5.5	6.2	6.5	6.2	6.2	6.4	6.7	6.0
4.7	5.0	5.1	5.3	5.4	6.0	6.0	5.7	5.9	5.7	5.5
5.55	6.0	5.55	6.1	6.3	6.9	6.4	7.0	7.4	6.4	6.6
4.4	4.2	4.3	5.0	5.4	5.2	5.7	5.1	5.4	5.0	4.7
—	—	—	—	13.4	12.3	12.0	11.3	13.3	12.8	11.9
1.21	1.20	1.32	1.35	1.50	1.47	1.46	1.46	1.61	1.41	1.46
—	—	—	—	1.90	1.53	1.68	—	—	—	—
—	—	—	—	1.55	1.60	1.63	—	—	—	—
6.6	6.7	6.7	6.1	6.2	9.0	9.2	9.8	9.6	7.2	7.2
1.75	1.75	2.0	2.0	1.9	3.1	2.5	3.6	3.3	2.4	2.4
3.0	3.0	2.2	2.8	2.6	3.9	4.2	4.1	3.9	2.9	2.8
2.75	2.7	3.1	2.7	2.9	4.4	4.2	5.1	4.8	3.4	3.2
1.9	2.0	2.1	2.0	2.0	2.3	2.0	2.2	2.1	2.4	2.4
1.88	2.1	2.0	2.0	1.8	2.3	2.1	2.2	2.1	2.5	2.5
2.0	2.4	2.0	2.3	2.2	2.2	2.2	1.9	2.4	2.1	2.1
2.0	1.9	1.6	1.2	1.8	2.4	2.6	2.9	2.6	1.8	1.8
2.4	2.5	2.0	1.7	2.6	2.9	2.9	3.4	3.2	2.6	2.5

ника и почти равна длинѣ грудного плав. Анальный плав. длинный, закругленный, верхушка его почти хватаетъ до первыхъ (нижнихъ) лучей хвостового плав. Брюшина бѣлая. Гло-



Фиг. 117. *Barbus meridionalis petenyi* Heckel. № 2943. Уменьшено вдвое.

точные зубы 2.3.5 — 5.3.2. На чешуяхъ замѣтныя концентрическія полоски.

На бокахъ тѣла небольшія темныя пятнышки.

Пропорціи см. въ таблицѣ на стр. 600.
Длина до 285 мм.

Сравнит. замѣтки. Благодаря любезности проф. Я. П. Щелконовцева, я получилъ экземпляръ этого усача изъ Зоол. Муз. Варшав. Унив. № 2802, происходящій изъ Вислы у Варшавы. У него боковая линія 58—57, передніе усики не достигаютъ до ноздрей; длина 245 мм. Этотъ экземпляръ совершенно тожественъ съ дунайскими (№ 14640) длиной въ 160 мм.

B. meridionalis Risso 1826[1]), описанный изъ Ниццы, и его подвиды весьма распространены въ южной Европѣ, именно въ южной Франціи (= typ.), Испаніи (= *B. graëllsi* Steind. = *B. guiraonis* Steind.), сѣв. Италіи[2]) (= *B. caninus* Val. = *B. canalii* Val.), въ басс. Одера, Вислы, Дуная, Днѣстра (м. б. и въ Малой Азіи у Бруссы) (= *B. petenyi* Heck.) и, наконецъ, возможно и въ Греціи (*B. peloponnesius* Val.?).

Главнѣйшимъ отличіемъ subsp. *petenyi* отъ типичнаго *meridionalis* является нѣсколько болѣе мелкая чешуя: обычно 52—55—58, тогда какъ у *meridionalis* typ. 48—52.

Распространеніе. Бассейнъ Дуная въ предѣлахъ Венгріи и Молдавіи, Сава, Днѣстръ (верхнее теченіе), Висла (Краковъ, Варшава), Пассарге и Одеръ (Бреславль и выше). Черногорія. Оз. Скутари. Мал. Азія? (Брусса?)[3]).

Видъ этотъ предпочитаетъ болѣе быстро текущія части рѣкъ и потому избѣгаетъ низовій.

68. **Barbus capito** (Güldenstädt). Усачъ-чанари.

Cyprinus capito Güldenstädt. Nov. Comment. Petropol., XVII (1772), 1773, p. 519—520 (Cyrus: „tschanari" georgianis). — Acta Acad. Petrop., II, 1778, p. 248—253, tab. IX (Cyrus).

Cyprinus bulatmai Hablizl. Neue Nordische Beiträge, IV, 1783, p. 6 (Kaspisee bei Enseli). — S. Gmelin. Reise durch Russl., IV, 1784, p. 135 (ibidem).

---

1) Risso. Hist. nat. de l'Europe mérid., III, 1826, p. 437.

2) На югъ до р. Фіоры (Fiora), что на границѣ Тосканы и пров. Римъ.

3) Сабанѣевъ (Рыбы Россіи, II, 1892, стр. 65), по даннымъ Курбатова (Природа и Охота, 1887, сентябрь, стр. 73), предполагаетъ, что эта рыба водится въ Нѣманѣ. Но у Курбатова я не нахожу ничего, что говорило бы за это.

Cyprinus capoeta (errore) Güldenstädt. Reise durch Russl., I, 1787, p. 223 (Cyrus ad Tiflis, „tschanari"; non *C. capoeta* Güld. 1773) (nomen).

Cyprinus tschanari Güldenstädt, l. c., p. 258 (Alget, nom. nudum).

Cyprinus chalybatus Pallas. Zoogr. rosso-asiat., III, 1811, p. 292 (sec. Hablizl et Gmelin).

Cyprinus mystaceus Pallas (ex parte), l. c., p. 293 (Tiflis: „tschanari", excl. synonyma).

Cyprinus capito Pallas, l. c., p. 294 (Cyrus, excl. e nominis georg. „capoeta").

Barbus chalybatus Ménétriés. Catal. raison., 1832, p. 83 (Sunsha [Terek], Lenkoranka). — Nordmann. Faune pontique, 1840, p. 474 („entre la mer Noire et la Caspienne").

Barbus capito Nordmann, l. c., p. 475 (sec. Pallas).

Barbus chalybeatus Günther. Cat. fish., VII, 1868, p. 91 (sec. Gmelin et Pallas).

Barbus bulatmai Кесслеръ (Kessler). Рыбы Ар.-Касп.-Понт. обл., 1877, стр. 110 (m. Caspium et fluvii in partem australem ejus incidentes); Тр. СПб. О. Е., VIII, прил., 1878 (Tiflis).

Barbus mystaceus (non Pall.) Sauvage. N. Arch. Mus. Hist. Nat. (2), VII, 1884, p. 26, pl. III, fig. 1 (Tiflis, l. l. 62—65).

Barbus bulatmai Мревловъ (Mrewlow). Кавк. Сел. Хоз., 1895, стр. 1268, (Aragwa, Kura).

Barbus chalybeatus Варпаховскій (Warpachowski). Рус. Судох., 1895, май, стр. 28 (Tiflis № 9140, Periatman № 9123, Akuscha № 9086, Karadonly № 9102, 9106, Geoktapinka № 9139, Lenkoranka № 9129), стр. 33.

Barbus bulatmai Каврайскій (Kawrajsky). Изв. О. Люб. Ест., LVI, в. 1 1889, стр. 28 (Tiflis, Kara-su ad Ararat, l. l. 64—65). — Бергъ (Berg). Изв. Кавк. Муз. I, вып. 3, 1899, стр. 13 (ibidem). — Каврайскій (Kawrajsky). Вѣст. Рыбопр., 1901, стр. 398 (Kura ad Mzchet, Aragwa; Kura infer. et media).

Barbus lacerta (non Heck.) Синицынъ. Списки и описаніе ихтіол. колл. Варшава, 1900, стр. 43 (Kura, № 2804 Univ. Varsov.).

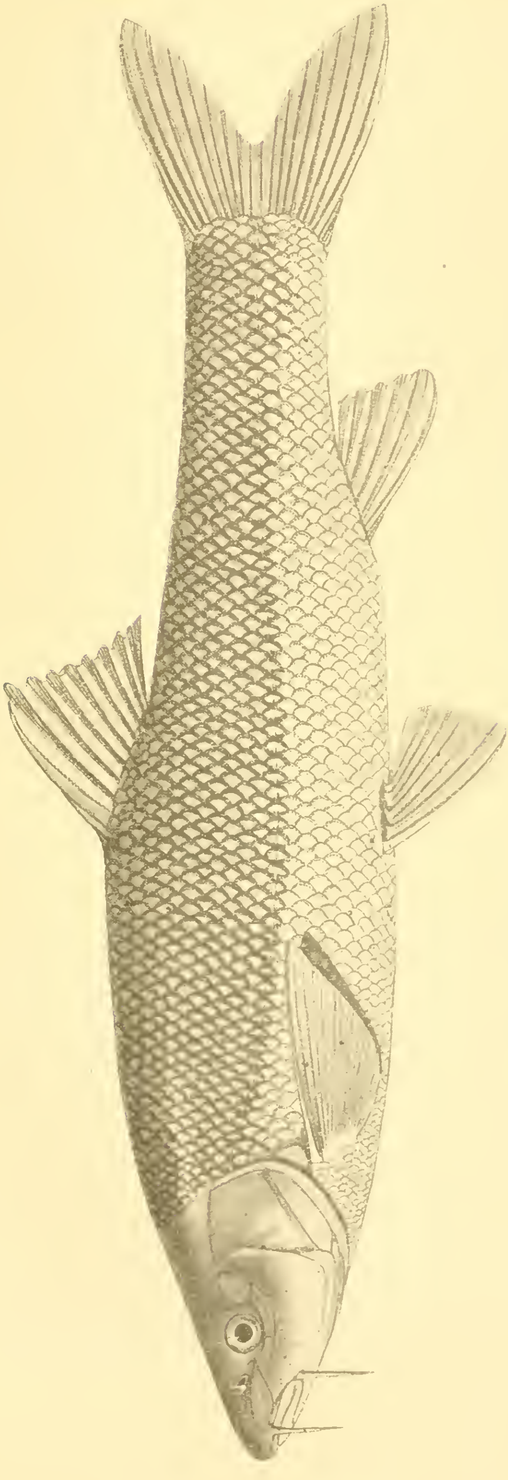
Barbus bulatmai Бергъ (Berg). Рыбы Туркестана, 1905, стр. 70—71 (syst. maris Caspii: № 13227, 5181, 10463).

Barbus capito Бергъ (Berg). Ежегод. Зоол. Муз. Ак. Н., XV, 1910, стр. 0156 (№ 14746), стр. 0157 (№ 14749), стр. 0159 (№ 14750, № 14748), стр. 0165 (№ 14747).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 2917. Borshom. А. Брандтъ 1867.
2927—8, 5717, 5524[1]). Tiflis. „ 1867 (8).
3855. Lenkoran. акад. Бэръ 1855. (4).
3900. Tiflis. „ „ 1855.
3918. Enseli. „ „ 1855.
5168, 5181. Kara-su ad Aralych (syst. fl. Araxes). А. Брандтъ 1879 (2).
9086. Akuscha ad Saljany (Kura infer.). Н. Варпаховскій 1888 (3 juv.).

---

1) Чучело длиной 1050 мм., l. l. 63—63.



Фиг. 118. *Barbus capito* (Güld.). Астрабадскій зал. № 13227. Уменьшено вдвое.

9102, 9106. Araxes ad Karadonly. Н. Варпаховскій 1888 (2 juv.).
9123. Periatman. „ „ 1888 (1 juv.).
9129. Lenkoranka. Н. Варпаховскій 1888 (3 juv.).
9139. Geoktapinka. „ „ 1888 (1 juv.).
9931. Kura ad Borshom. С. Н. Алфераки 1892 (2).
9936. fl. Aldshigjan in distr. Aresch (prov. Elisawetpol). А. Б. Шелковниковъ 1893 (3).
10093, 10095. ibidem. А. Б. Шелковниковъ. 1893, 15. V (4).
10096. ibidem. „ „ „ 1893, 1. X.
10232, 10414—5, 10463. Kura ad Borshom. С. Н. Алфераки 1892—3 (8).
13227. mare Caspium, sinus Astrabad prope Aschur-ade. Касп. Эксп. 1904, 11. IV.
14746. Sunsha ad Starosunshenskij. Л. Бергъ 1909, 16. V.
14747. Kars-tschai ad Nowotroitzkoje. „ 1909, 11. VII.
14748. Rubas-tschai prope Derbent. „ 1909, 4. VI.
14749. Terek ad Tscherwlenaja. „ 1909, 20. V (2).
14750. Kajakent (in Dagestan). „ 1909, 3. VI (6 juv.).
15514. Araxes ad Dshulfy. К. А. Сатунинъ 1911, 17. VI (l. l. 65—62).

Мѣстн. назв. Грузины въ Тифлисѣ *чанари* (Мревловъ), въ Боржомѣ *цимори* (Алфераки in litt., № 10232), персы на Каспійскомъ морѣ *булат-маи* (= сталь-рыба), татары въ низовьяхъ Куры и въ Ленкоран. у. *ширбитъ* (Вѣст. Рыбопр., VIII, 1893, стр. 275), русскіе *усачъ*.

$$D\ \text{IV}\ 8,\ A\ \text{III}\ 5,\ \text{l. l.}\ (57)\ 58\frac{11-12}{6-8}65\ (68).$$

Dorsum post nucham compressum, arcuatum. Spatium antedorsale majus quam spatium postdorsale. Labium inferius sine lobo medio. *D* 8 radiis divisis. Altitudo corporis non plus quam $4^2/_3$ in longitudine ejus (sine *C*). Linea lat. 57—68. — Systema maris Caspii.

Описаніе. 4 усика, верхніе достигаютъ до ноздрей или до передняго края глаза или до средины глаза, нижніе—до задняго края глаза (у маленькихъ экз. почти до praeoperculum). Голова сверху приплющена, верхній профиль ея прямой, лобъ широкій, плоскій (у маленькихъ — нѣсколько выпуклый). Рыло закругленное. Жаберныхъ тычинокъ 15. Нижняя губа безъ средней лопасти. Спина за затылкомъ довольно круто подымается и сильно сжата съ боковъ; за спиннымъ плавникомъ сразу дѣлается прямой. Спинной плав. низкій, очень слабо выемчатый, высота *D* менѣе длины грудного плавника; основаніе *D* покрыто многочисленными мелкими чешуйками; послѣдній невѣтвистый лучъ утолщенъ и у небольшихъ особей сзади покрытъ многочисленными зубчиками. Хвостовой плав.

сильно вырѣзанъ, съ заостренными лопастями, умѣренно длиненъ, нижняя лопасть его короче головы, но длиннѣе грудного плав. Брюшина бурая.

Пропорціи см. въ таблицѣ на стр. 610—611.

Окраска: спина и бока вплоть до боковой линіи темные; бока тѣла ниже боковой линіи и брюхо желтые, граница между темной и свѣтлой частями обычно рѣзко бросается въ глаза (откуда персидское названіе *булатмаи*, что значитъ сталь-рыба); иногда, впрочемъ, эта граница неясно выражена.

Длина до 1050 мм. (№ 5524, Тифлисъ), обычно 400—500 мм.

Сравнительныя замѣтки. Рыба эта была впервые описана обстоятельно Гюльденштедтомъ въ 1773 г. подъ именемъ *Cyprinus capito* и должна поэтому называться *Barbus capito* (Güld.). Описаніе, какое даетъ Г., позволяетъ вполнѣ точно отождествить нашего усача съ *C. capito*:

„....Cyrensem, qui *capito* nobis et „tschanari" Georgianis audit. *Capito* nimirum differt a Barbo: capite longiore, latiore et minus depresso; rostro obtusiore, cirris longioribus, oculis majoribus, corpore aliquantum magis compresso; pinna dorsali a rostro multo remotiori; tandem colore laterum infra lineam et pinnis inferioribus omnibus luteis; iterum vertebris tribus pluribus, scilicet 47, quarum in Barbo tantum 44".

Далѣе Г. приводитъ слѣдующій діагнозъ этого вида:

„*Capito: Cyprinus* cirris 4, radio tertio pinnae dorsalis utrinque postico serrato; colore laterum et pinnarum inferiorum luteo; dorso acuto".

Палласъ въ Zoogr. rosso-asiat., III, 1811, p. 293—294, внесъ большую путаницу въ описанія видовъ Гюльденштедта *Cyprinus mursa*, *C. capito* и *C. capoeta*, перепутавъ описанія и мѣстныя названія: такъ, виду *C. capito* онъ придаетъ грузинское названіе „capoeta", тогда какъ это послѣднее названіе (правильно: „капвети", „капути") принадлежитъ виду *C. fundulus* Pall. = *C. capoëta* Güld. = *Varicorhinus capoëta* (Güld.). Въ описаніи и синонимикѣ *C. mystaceus* Pall. опять смѣшаны два вида: *C. mursa* Güld. и *C. capito* Güld. Во всякомъ случаѣ, уже Палласъ, со свойственной ему проницательностью, призналъ, что *C. capito* „cum *C. bulatmai* forte conjungendus".

Экземпляръ Кавказскаго Музея № 119 *b* изъ Петровска, о которомъ упоминаетъ Каменскій (l. c., стр. 37, 131), есть настоящій *B. capito;* вся длина 226 мм., l. l. 62, *D* IV 9, антедор-

сальное пространство больше постдорсальнаго, высота тѣла въ длинѣ его (безъ *C*) $3^3/_4$ раза.

Видъ *B. capito* довольно близокъ къ *B. brachycephalus* и по внѣшнему облику довольно похожъ на него. Водятся они вмѣстѣ и не невѣроятно, что могутъ давать помѣси.

Распространеніе. Южная часть Каспійскаго моря, откуда входитъ въ рѣки: Сефидъ-рудъ, Ленкоранку, Куру, Араксъ. Также въ западной части Каспія: р. Рубасъ-чай, Каякентъ, Терекъ съ Сунжей.

Въ Куру подымается до средняго и верхняго теченій (Боржомъ), есть въ Арагвѣ и другихъ притокахъ Куры (Алгетъ, Алджигянъ-чай и др.); достигаетъ здѣсь вѣсу до 12 фунтовъ въ среднемъ — около 2 фун.). Въ Араксѣ подымается высоко, до р. Карсъ-чая. Въ озерахъ не водится.

Въ бассейнѣ Аральскаго моря замѣненъ подвидомъ *conocephalus*.

68^a. Barbus capito conocephalus KESSLER.

Туркестанскій усачъ.

Cyprinus chalybeatus LEHMANN. Beitr. z. Kennt. Russ. Reich., XVII, 1852, p. 163 (Samarkand).

Barbus chalybatus BRANDT, ibidem, p. 338 (ex parte?, Samarkand).

Barbus conocephalus n. sp.? КЕССЛЕРЪ (KESSLER). Изв. О. Люб. Ест., X, в. 1, 1872, стр. 50 (fl. Serawschan, 168-525 mm, *D* IV 8, l. l. 59—65), стр. 68 (Syr-darja № 5740), табл. VI, ф. 3.

Barbus lacertoides n. sp.? КЕССЛЕРЪ (KESSLER), ibidem, стр. 51 (fontes prope Chodshent, juv. 73—105 mm, *D* IV 8—9, l. l. 62—64).

Barbus conocephalus КЕССЛЕРЪ (KESSLER). Изв. О. Люб. Ест., XI, в. 3, 1874, стр. 9, таб. I, ф. 5, 6 (fl. Serawschan).

Barbus lacertoides КЕССЛЕРЪ (KESSLER), ibidem, стр. 10 (Syr-darja, 525—550 mm, *D* IV 7—9, l. l. 62—67).

Barbus bulatmai (var. *conocephalus*) КЕССЛЕРЪ (KESSLER). Рыбы Арало-Касп.-Понт. обл., 1877, стр. 113 (Serawschan), стр. 249 (Amu-darja).

Barbus lacertoides КЕССЛЕРЪ (KESSLER), ibidem, стр. 249 (Syr-darja, Amu-darja). — КАВРАЙСКІЙ (KAWRAJSKY). Изв. О. Люб. Ест., LVI, в. 1, 1889, стр. 28 (fl. Tschirtschik, Syr-darja, Taschkent; *D* IV 8, l. l. 60—70).

Barbus conocephalus КАВРАЙСКІЙ (KAWRAJSKI), ibidem, стр. 28 (fl. Serawschan, Dsham; *D* IV 8, l. l. 60—64).

Barbus bulatmai conocephalus БЕРГЪ (BERG). Рыбы Туркестана, 1905, стр. 68 (№ 4481, 4498—4500, 4511—2, 4516—8, 5740, 9171—2, 9185, 13246).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н.[1]). 4481. Serawschan. Руссовъ 1878.
4498—4500, 4511—2, 4516—8. Syr-darja, Tschinas. Руссовъ 1878.
5740. Syr-darja. Н. Сѣверцовъ 1858.
9171—2. Kara-darja ad Balyktschi. Кушакевичъ 1881.
9185. Andishan. „ 1881.
13246. Samarkand. Н. А. Бородинъ. 1903, 5. IX.

$$D\ \text{III}-\text{IV}\ (7)\ 8\ (9),\ A\ \text{II}-\text{III}\ 5,\ \text{l. l.}\ (56)\ 59\frac{10-12}{7-8}67$$ [2]).

Pinnae dorsalis et analis altiores, quam in forma typica: altitudo *D* non plus quam 6, *A* non plus quam 6.7 in longitudine corporis (sine *C*). — Syst. m. Aral, Serawschan.

Описаніе. 4 усика, передніе достигаютъ до передняго края глаза или до задней трети глаза, задніе—до задняго края глаза или нѣсколько далѣе, почти до края praeoperculum. Спинной и анальный плавники выше, чѣмъ у каспiйской формы: высота *D* не болѣе 6 разъ (у typ. не менѣе 6.6), высота *A* не болѣе 6.7 разъ (у typ. не менѣе 7.1) въ длинѣ тѣла (безъ *C*). У большихъ экз. (№ 5740) зубчики на шипѣ спинного плав. исчезаютъ совершенно. Пропорціи см. въ таблицѣ на стр. 611.

Окраска обыкновенно одноцвѣтная, но иногда попадаются и двуцвѣтные, съ рѣзкой границей между темной спинной и свѣтлой брюшной сторонами (№ 13246, Зеравшанъ). У молодыхъ экз., принятыхъ Кесслеромъ за особый видъ *B. lacertoides*, по тѣлу разбросаны темныя пятна.

Длина до 700 мм.

Сравн. замѣтки. О тожественности *B. lacertoides* Kessl. съ *B. capito conocephalus* Kessl. см. въ моей работѣ „Рыбы Туркестана", стр. 70—73.

Географ. распространеніе. Видъ этотъ весьма обыкновененъ въ Зеравшанѣ и верхнемъ теченіи Сыръ-дарьи; въ нижнемъ теченіи ея онъ мнѣ никогда не попадался, но въ Перовскѣ бываетъ (кажется, оттуда доставленъ большой экземпляръ Сѣ-

1) Кромѣ того въ Кавказскомъ Музеѣ я просмотрѣлъ слѣд. экземпляры:
р. Алджигянъ-чай Арешскаго у. 1904, II, дл. 305 мм., l. l. 59.
р. Путасаръ-чай въ Талышѣ. 1904, 12. III, дл. 360 мм., l. l. 61—60.
Кура у Тифлиса. 1892, IV, дл. 900 мм., l. l. 63, *D* IV 8.
Кура у Боржома, дл. 900 м., l. l. 64, *D* IV 8.
2) По Каврайскому — до 70.

Barbus capito.	*B. cap*	
	№ 13227. m. Caspium (Aschur-ade).	№ 5181. syst. fl. Araxes.
Вся длина въ милл. (L)	395	423
Длина тѣла въ милл. (l)	340	360
Боковая линія 1) ($l.l$)	$59\frac{11-12}{7-6}$	$64^{10}/_{7}65$
Длина головы въ длинѣ тѣла ($^{l}/_{c}$)	4.36	4.55
Толщина головы въ длинѣ ея ($^{c}/_{n}$)	1.51	1.75
Высота головы у затылка превосходитъ толщ. головы ($^{m}/_{n}$)	1.05	1.00
Діаметръ глаза въ длинѣ головы ($^{c}/_{o}$)	7.8	7.2
" " " ширинѣ лба ($^{i}/_{o}$)	3.15	2.70
" " " предглазничномъ пространствѣ ($^{r}/_{o}$)	3.0	2.5
Заглазничное пространство превосходитъ предгл. ($^{op}/_{r}$)	1.33	1.60
Наибольшая высота тѣла въ длинѣ его ($^{l}/_{H}$)	4.3	4.4
" " " превосх. наим. ($^{H}/_{h}$)	2.1	2.1
Длина хвостового стебля въ длинѣ тѣла ($^{l}/_{p}$)	5.0	5.4
Постанальная высота въ длинѣ хвостового стебля	1.6	1.5
Антедорсальное разстояніе превосходитъ постдорсальное ($^{x}/_{y}$)	1.34	1.13
Высота D превосходитъ его длину ($^{DH}/_{D}$)	1.12	1.10
" D " " наименьшую высоту ($^{DH}/_{Dh}$)	1.95	2.04
" D въ длинѣ головы ($^{c}/_{DH}$)	1.73	1.61
" A превосходитъ его длину ($^{AH}/_{A}$)	1.75	1.61
" A " " наименьшую высоту ($^{AH}/_{Ah}$)	2.80	3.06
" D въ длинѣ тѣла ($^{l}/_{DH}$)	7.5	7.3
" A " " " ($^{l}/_{AH}$)	8.1	7.3
Длина P въ длинѣ тѣла ($^{l}/_{P}$)	5.90	5.58
" V " " " ($^{l}/_{V}$)	6.90	6.68
" P " разстояніи между основ. P и V ($^{P-V}/_{P}$)	1.52	1.44

1) Двѣ цифры обозначаютъ, что слѣва (первое число) и справа (второе число

t o t y p.		*B. capito conocephalus.*					
№ 10463. fl. Kura ad Borshom.	id.	№ 5740 (шкурка). Syr-darja.	№ 4511. Syr-darja.	№ 13246. Serawschan.	№ 4516. Syr-darja.	№ 4481. Serawschan.	№ 3171. Kara-darja (Syr-darja super.).
217	263	685	245	265	223	223	226
184	223	605	205	230	187	187	191
$64^{12}/_{8}$	$62^{11}/_{7}$	$56^{11}/_{7}$	$62^{11}/_{7}$	$61^{10}/_{7}$	$67^{11}/_{8}64$	$64^{11}/_{7}$	$64^{11}/_{7}$
4.38	4.27	4.83	4.18	4.11	4.25	4 10	4.24
1.50	1.60	—	1.81	1.62	1.75	1.75	1.72
1.22	1.09	—	1.15	1.10	1.18	1.19	1.28
6.0	7.6	—	6.1	7.5	6.3	6.5	6.0
2.28	2.86	—	2.25	3.00	2.43	2.29	2.26
2.1	2.9	—	2.1	2.8	2.1	2.3	2.0
1.47	1.32	—	1.53	1.40	1.57	1.44	1.51
4.0	4.0	—	4.4	4.3	4.0	4.2	—
2.3	2.4	—	2.2	2.3	2.3	2.2	—
4.7	5.1	—	5.0	5.1	4.8	5.1	5.0
1.7	1.6	—	1.7	1.7	1.7	1.5	1.6
1.31	1.20	0.96	1.34	1.17	1.19	1.16	1.08
1.27	1.15	—	1.33	1.37	1.37	1.36	1.39
1.87	1.82	—	2.06	2.33	2.06	2.13	1.88
1.50	1.71	—	1.44	1.45	1.33	1.42	1.40
1.90	*1.88*	—	*2.28*	*2.25*	*2.27*	*2.07*	*2.23*
2.26	2.31	—	3.00	2.67	2.46	2.54	2.32
6.6	*7.2*	—	*6.0*	*6.0*	*5.7*	*5.8*	*6.0*
7.1	*7.4*	—	*6.2*	*6.4*	*6.3*	*6.7*	*6.6*
5.50	5.82	—	5.69	5.75	5.42	5.66	5.54
6.20	6.66	—	6.00	6.14	6.23	6.56	6.16
1.50	1.45	—	1.41	1.42	1.46	1.42	1.35

олпчество чешуй различно, одна цифра — что одинаково.

верцова); по Сыръ-дарьѣ подымается до Кара-дарьи. Для Аму-дарьи съ точностью неизвѣстенъ, но, вѣроятно, есть и тамъ.

Въ Аральскомъ морѣ, повидимому, попадается, но чрезвычайно рѣдко: рыбаки на о. Николаѣ, на пол. Куланды и въ устьяхъ Аму разсказывали мнѣ, что среди обыкновеннаго усача (*B. brachycephalus*) иногда попадается другой, золотистаго цвѣта, съ крупной чешуей „какъ у сазана", но лично я его не видѣлъ.

Возможно, что этотъ усачъ водится и въ р. Чу. По крайней мѣрѣ, В. Е. Недзвѣцкій сообщилъ мнѣ, что въ Чу встрѣчаются два вида усачей; большой, присланный имъ экземпляръ (№ 14653), оказался принадлежащимъ къ виду *B. brachycephalus* (см. фиг. 121). Что же касается 4 мелкихъ экз., добытыхъ тѣмъ же собирателемъ въ р. Чу на уроч. Айтай-бай, въ 15 верстахъ ниже Вознесенскаго (№ 14527, 3. IX. 1908), то они обнаруживаютъ признаки, переходные между *B. brachycephalus* и *B. capito conocephalus*. Длина ихъ 147—205 мм., *D* III 7—8 (у двухъ III 7 и у двухъ III 8), l. l. 62—76, антедорсальное пространство равно постдорсальному; передніе усики не доходятъ до передняго края глаза, задніе — не доходятъ до задняго края praeoperculum. Возможно, что мы имѣемъ здѣсь дѣло съ помѣсью между *B. brachycephalus* и *B. capito conocephalus*. Измѣренія двухъ, болѣе крупныхъ, экземпляровъ см. въ таблицѣ на стр. 627[1]).

69ª. **Barbus brachycephalus caspius** Berg, subsp. nova.

Каспійскій усачъ.

Cyprinus barbus (non L.). Gmelin. Reise durch Russl., III, 1774, p. 242 (Kaspisee), p. 75 (Kura bei Saljany). — Pallas. Zoogr. Ross.-As., III, 1811, p. 291 (ex parte: m. Caspium).

Barbus obtusirostris (non Cuv.-Val.) Яковлевъ (Jakowlew). Прот. 10 засѣд. Казан. О. Ест., 1870, стр. 102 (ost. fl. Wolga; nom. praeoccup.).

Barbus brachycephalus Кесслеръ (Kessler). Рыбы Ар.-Касп. Понт. обл., 1877, стр. 114 (ex parte: m. Caspium, Wolga, Kura); Тр. СПб. О. Е., VIII,

---

1) У двухъ другихъ, меньшихъ экземпляровъ:

D III 7, *A* III 5, l. l. 66—69,

D III 8, *A* III 5, l. l. 75—76.

прил., 1878, стр. 37 (Kura), 99 (Kura ad Boshij Promyssel), 106 (ibidem), 136 (Terek infra ost. fl. Malka). — Варпаховскій (Warpachowski). Русс. Суд., 1895, май, стр. 28 (ost. fl. Kura № 9076, Akuscha № 9085, Periatman № 9124, Kuwschi-gol № 9117—8, Araxes № 9108, Wiljasch-tschai № 9109, fl. Lenkoranka № 9128).

Barbus vulgaris (non Flem.) Бородинъ (Borodin). Отчетъ урал. техн. рыбол. за 1896 г. Урал. Войск. Вѣд., 1897, прил. къ № 28, стр. 6 (fl. Ural; nomen).

Barbus brachycephalus Кузнецовъ (Kusnetzow). Терск. рыб. пром., 1898, стр. 43 (Терек). — Бергъ (Berg). Рыбы Турк., 1905, стр. 63 (ex parte: ost. fl. Ural № 10619). — Кузнецовъ (Kusnetzow). Ежегод. Зоол. Муз. Акад. Н., XIII, 1908, стр. XLV, fig. (Wolga supra Tzaritzyn: 7 werst supra Dubowka, 12. VII. 1893). — Бергъ (Berg). Ежегод. Зоол. Муз. Акад. Н., XV, 1910, стр. 0155 (Kura infer. ad Bankowskij Promyssel).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 2892. Transcaucasia. Д. Вейдеманъ (6).
3859. Lenkoran. К. Бэръ (3).
9076, 9085, 9108—9, 9117—8, 9124, 9128. Araxes infer. et distr. Lenkoran. Н. Варпаховскій 1888 juv.
10619. fl. Ural. Н. А. Бородинъ. 1894.
17042. prope ost. fl. Kura (Банковскій промыселъ). Л. Бергъ 1909, 13. IV (2 ad.).
17043—4. ibidem. Л. Бергъ 1909, 15. IV (2 ad.).

Мѣстн. назв. Русскіе *усачъ*, татары въ низовьяхъ Куры *ширбитъ* (Бергъ), калмыки на Терекѣ *табунъ-сахылъ*, ногайцы на Терекѣ *туругушъ* (Кузнецовъ).

$$D\ \mathrm{III}-\mathrm{IV}\ 7,\ A\ \mathrm{III}\ 5-\mathrm{l.\ l.}\ 66\frac{12-14}{8-10}74.$$

A specie *B. brachycephalus* typ. *D* plus quam 8 in longitudine corporis (sine *C*) continente (apud adultos, longitudine plus quam 650 mm), *P* plus quam $6^1/_2$, *V* plus quam $8^1/_2$. — Systema maris Caspii.

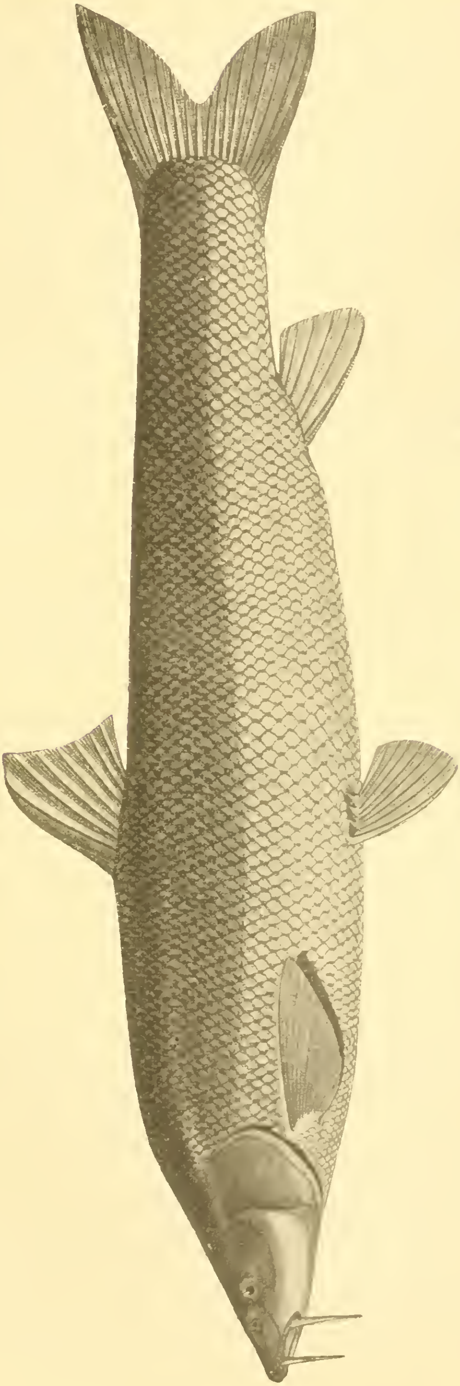
Описаніе. Тѣло удлиненное, высота его у взрослыхъ самцовъ въ длинѣ тѣла (безъ *C*) 5.3—5.8 разъ, у самокъ 4.3—4.9 разъ; голова короткая, у взрослыхъ 5.2—5.7 разъ въ длинѣ тѣла. Ротъ нижній, широкій; нижняя губа развита лишь въ углахъ рта. Усики длинные: передніе обычно доходятъ до средины глаза или далѣе (нѣсколько заходятъ за глазъ), но иногда лишь до передняго края глаза, задніе — до задняго края глаза или до praeoperculum (но не заходятъ за praeoperculum). Жаберныхъ тычинокъ на 1-й дугѣ 18—21. Спина за затылкомъ подымается дугой, впереди спинного плав. сжата съ боковъ по всей своей длинѣ. Спинной плав. выдвинутъ впередъ, антедор-

Barbus brachycephalus caspius Berg.

Ostium fl. Kura. 11—12. IV. 1909[1]).

	♀	♂	♂	♂	♂	♀	♀
Вся длина, mm (L)	845	777	675	790	750	1055	1045
Длина тѣла (безъ C) (l)	775	700	600	710	680	940	925
Боковая линія (lin. lat.)	74—71	68—68	73—73	70—70	66—70	69—71	70—71
Въ длинѣ головы (In longitudine capitis):							
Діаметръ глаза (o)	12.1	12.3	11.7	13.5	11.7	18.8	15.3
Толщина головы (n)	1.45	1.66	1.40	1.63	1.46	1.52	1.51
Высота головы (m)	1.61	1.77	1.57	1.71	1.71	1.70	1.54
Діаметръ глаза въ длинѣ рыла ($^r/_o$)	4.6	4.5	4.4	5.0	4.3	5.5	5.5
Діаметръ глаза въ ширинѣ лба ($^i/_o$)	4.6	4.5	5.2	6.0	4.7	7.0	6.3
Діаметръ глаза въ заглазничномъ пространствѣ ($^{op}/_o$)	6.7	6.8	6.4	7.5	6.6	9.4	8.5
Въ длинѣ тѣла (In longitudine corporis, l):							
Длина головы (C)	5.35	5.2	5.7	5.2	5.5	5.2	5.5
Высота тѣла (H)	4.3	5.4	5.4	5.3	5.6	4.9	4.6
Длина хвостов. стебля (p)	5.2	5.3	5.3	5.0	5.0	5.3	5.2
Антедорсальное пространство (x)	2.50	2.47	2.45	2.49	2.52	2.41	2.53
Постдорсальное простр. (y)	1.91	2.00	1.93	2.02	1.94	2.04	2.00
Длина D (D)	9.8	10.4	10.0	10.1	10.1	10.5	10.3
Высота D (DH)	8.8	9.7	8.6	8.3	9.7	8.5	9.2
Длина A (A)	14.1	15.5	13.6	14.2	14.5	15.6	14.2
Высота A (AH)	9.2	10.0	9.4	8.9	9.4	9.4	9.2
Длина P (P)	7.4	7.2	7.1	6.8	7.5	7.2	7.1
„ V (V)	9.1	9.3	9.2	8.9	9.7	9.1	10.0
„ нижней лопасти C	6.7	7.6	6.9	6.7	7.6	7.2	7.5
„ P въ промежуткѣ $P-V$ $\left(\frac{P-V}{P}\right)$	1.90	1.80	1.73	1.62	1.83	1.96	1.90
Наибольшая высота тѣла превосходитъ наименьшую ($^H/_h$)	2.3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.3
Наименьшая высота тѣла въ длинѣ хвостов. стебля ($^p/_h$)	1.91	2.05	2.05	2.10	2.14	1.96	2.05

1) По измѣреніямъ, сдѣланнымъ мною на свѣжихъ экземплярахъ, пойманныхъ у Банковскаго промысла (Кура). У всѣхъ D IV 7, A III 5.



Фиг. 119. *Barbus brachycephalus caspius* Berg. № 17012. Низовья Куры. Натур. величина 795 мм.

сальное пространство меньше постдорсальнаго; у молодыхъ экз. *D* усѣченный, очень высокій, высота его болѣе длины головы, у большихъ экз. высота *D* относительно уменьшается и дѣлается меньше длины головы. Послѣдній невѣтвистый лучъ *D* очень сильный, у молодыхъ снабженъ многочисленными зубчиками, которые у взрослыхъ (900 мм.) могутъ совсѣмъ исчезать. Хвостовой плав. сравнительно длинный, замѣтно выемчатый; нижняя лопасть его равна длинѣ грудного плав., рѣже немного короче или немного длиннѣе. Глоточные зубы 2.3.5 — 5.3.2 или 2.3.4 — 5.3.2, одни изъ нихъ сжатые, другіе почти крючковидны. Брюшина бурая. На тѣлѣ нѣтъ пятенъ. Спина темно-зеленая. Иногда бываетъ ясно замѣтна разница между темно-окрашенной верхней половиной тѣла и свѣтло-окрашенной нижней (какъ и у *B. capito*).

Пропорціи см. въ таблицахъ на стр. 614 и 618.

Длина половозрѣлыхъ особей 700 — 1200 мм.

Сравнит. замѣтки. Отъ близкаго *B. capito* описываемый видъ отличается присутствіемъ лишь 7 вѣтвистыхъ лучей въ *D*, меньшимъ антедорсальнымъ пространствомъ, вытянутымъ въ длину тѣломъ.

Распространеніе. Южная и западная часть Каспійскаго моря, откуда входитъ въ рѣки, главнымъ образомъ въ Куру, но, повидимому, въ отличіе отъ *B. capito*, высоко не подымается. Входитъ также въ Терекъ, Волгу и Уралъ. Въ Волгѣ встрѣчается въ дельтѣ, но изрѣдка подымается до Дубовки (выше Царицына). Изрѣдка встрѣчается въ низовьяхъ Урала.

69. **Barbus brachycephalus** Kessler. Аральскій усачъ.

Barbus brachycephalus Кесслеръ (Kessler). Изв. Общ. Люб. Ест., X, в. 1, 1872, стр. 52, таб. VII, фиг. 9—11 (Syr-darja № 5759, 5878; 183 mm, 282 mm, *D* III 7, l. l. 75—76); XI, в. 3, 1874, стр. 11, таб. II, фиг. 7—8 (Syr-darja, Amu-darja; l. l. 73—76); Рыбы Арало-Касп.-Понт. обл. 1877, стр. 114 (ex parte: m. Aral, Amu-darja, Syr-darja; l. l. 71—76). — Богдановъ (Bogdanow). Очерки природы Хивин. оазиза, 1882, стр. 90, 130. — Каврайскій (Kawrajsky). Изв. Общ. Люб. Ест., LVI, в. 1, 1889, стр. 28 (Tschinas, Syr-darja). — Каменскій (Kamensky). Карповыя Кавказа, I, 1899, стр. 98 (Amu-darja). — Бергъ (Berg). Труды Пром. Отд. Общ. Суд., II, 1900, стр. 78 (m. Aral, Syr-darja infer.). — Грюнбергъ (Grünberg). Вѣст. Рыбопр., 1904, стр. 697 (circulus Tschinas). — Бородинъ (Borodin). Вѣстн. Рыбопр., 1904,

стр. 652 (Amu-darja). — Бергъ (Berg). Рыбы Туркестана, 1905, стр. 63 (ex parte: №№ 2032, 5759, 5878, 3817, 3679, 3688, 3696, 3697, 3698, 7202, 10764, 11040—1, 12079, 13260).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 2032. Amu-darja infer. Θ. Базинеръ 1843.
3679. Petro-Alexandrowsk. Н. Съверцовъ 1876.
3688. Nukus. „ „ 1876.
3696. lac. Koskul (Amu-darja infer.). „ 1876.
3697. Amu-darja. „ 1876.
3698. Tschimkent. „ 1876.
3817. Nukus. Дорантъ 1875.
5759, 5878. Syr-darja. Н. Съверцовъ 1858 (типы *B. brachycephalus*).
7202. Amu-darja infer. А. М. Никольскій 1886.
10764. Tschardshui. С. Коржинскій 1895.
11040—1. Kerki. Л. Барщевскій 1896, 1. X.
12079. Syr-darja infra Kasalinsk. Л. Бергъ 1899, 11. XI.
13260. Tschardshui. Н. А. Бородинъ 1903, 1—4. IX.
14653. fl. Tschu. В. Е. Недзвъцкій 1909 (l. l. 67—69; *D* III 7, *A* III 5: см. фиг. 121).

Мѣстн. назв. Русскіе *усачъ*, киргизы на Сыръ-дарьѣ *сугенъ, калзъ* (Бергъ), узбеки и каракалпаки въ Хивѣ *саугентъ* (Богдановъ).

$$D \text{ III} - \text{IV } 7,\ A \text{ III } 5 - 6,\ \text{l. l. } 71 \frac{13-14}{8-9} 77$$ [1]).

Dorsum post nucham compressum. Spatium antedorsale spatio postdorsali minus. Labium inferius sine lobo medio. *D* 7 radiis divisis. Altitudo *D* (apud adultos, non minus quam 650 mm) minus quam 8 in longitudine corporis (sine *C*), longitudo *P* minus quam 6½, longitudo *V* minus quam 8½. Cirri longi, sed posteriores paulo post marginem posteriorem praeoperculi porrigentes. Linea lateralis 71 — 77. — Systema lacus Aral, fl. Tschu.

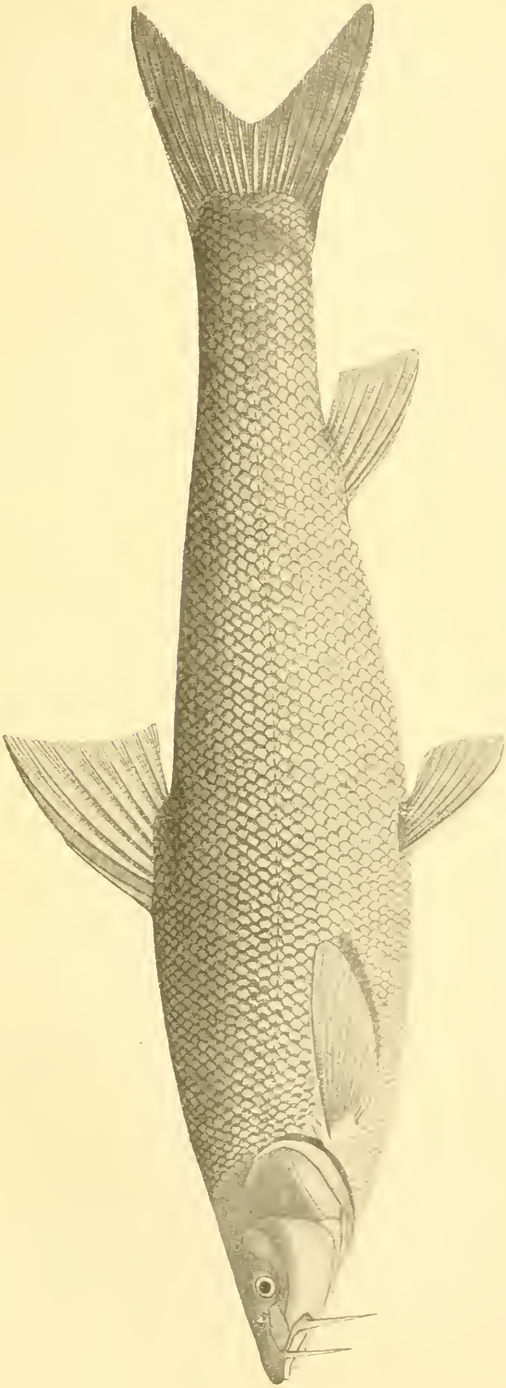
Описаніе. Весьма близокъ къ каспійскому усачу, *B. brachycephalus caspius*, отъ котораго взрослые экз. отличаются болѣе высокимъ спиннымъ плав. и болѣе длинными грудными и брюшными. Кромѣ того, чешуя у аральскихъ нѣсколько мельче, (но у чуйскихъ по величинѣ не отличается отъ каспійскихъ). Различія видны изъ слѣдующей таблицы, для составленія которой приняты въ вниманіе лишь взрослые экземпляры (свыше 650 мм. абсолютной длины):

---

1) У экз. № 14653 изъ р. Чу — l. l. $67\frac{12}{8}69$.

Barbus brachycephalus.	Amu-darja. № 13260.	Amu-darja. № 13260.	СПб. Унив. № 571. Amu-darja.	№ 2322 [1]). lac. Balchasch. subsp. *platyrostris*.	№ 12079. Syr-darja.	m. Aral apud insulam Tokmak-ata. 1. VIII. 1902.	subsp. *caspius*.	
							№ 10619. fl. Ural.	СПб. Унив. № 567. pars australis m. Caspii.
Вся длина, mm. (L) . .	460	353	200	253	296	911	814	192
Длина тѣла, mm. (l). . .	399	302	167	211	256	790	721	164
Боковая линія ($l.l.$) . .	$74^{13}/_{9}$	$73^{13}/_{9}76$	$71^{13}/_{9}$	$73^{13}/_{10}$	$72^{13}/_{9}77$	$74^{13}/_{8}$	$70^{13}/_{8}72$	$72^{14}/_{9}$
Длина головы въ длинѣ тѣла ($^{l}/_{c}$).	5.5	5.0	4.8	4.6	4.9	4.95	5.76	4.8
Высота головы у затылка въ длинѣ головы ($^{c}/_{m}$).	1.5	1.7	1.6	1.7	1.7	1.4	1.5	1.5
Діаметръ глаза въ длинѣ головы ($^{c}/_{o}$)	10.4	8.5	6.4	7.6	7.5	13.3	7.6	6.0
Діаметръ глаза въ ширинѣ лба ($^{i}/_{o}$).	4.3	3.3	2.4	2.9	2.9	5.8	4.0	2.2
Діам. глаза въ предглазн. простр. ($^{r}/_{o}$)	3.5	3.1	2.0	2.5	2.6	5.2	3.7	2.0
Заглазн. простр. превос. предглазн. ($^{op}/_{r}$) . . .	1.7	1.5	1.7	1.7	1.6	1.5	1.7	1.6
Наибол. высота тѣла въ длинѣ его ($^{l}/_{H}$). . . .	4.75	5.4	5.1	—	5.4	—	5.8	ca 5
Наибольш. высота тѣла превосх. наимен. ($^{H}/_{h}$).	—	1.9	2.0	—	1.8	—	2.0	ca 5
Длина хвост. стебля въ длинѣ тѣла ($^{l}/_{p}$) . . .	5.1	5.3	5.1	5.1	5.0	5.1	5.3	4.6
Постдорсал. пространство превосход. антедорсальное ($^{x}/_{y}$) . . .	1.24	1.20	1.13	1.11	1.15	1.18	1.28	1.20
Высота D въ длинѣ головы ($^{c}/_{DH}$)	—	1.04	1.00	1.00	1.24	1.55	1.56	1.17
Высота D превосх. его длину ($^{DH}/_{D}$)	—	1.7	1.9	2.0	1.6	1.25	1.1	1.6
Высота D превосх. его наимен. выс. ($^{DH}/_{Dh}$). .	—	2.8	2.6	2.7	2.6	3.1	2.2	—
Высота D въ длинѣ тѣла ($^{l}/_{DH}$).	—	5.2	4.8	4.6	6.1	7.6	9.0	5.5
Основаніе D въ длинѣ тѣла ($^{l}/_{D}$).	10.0	9.3	8.8	9.0	9.5	9.6	10.0	9.0
Высота A превосх. его основ. ($^{AH}/_{D}$)	1.9	2.2	2.0	2.2	2.1	1.8	1.6	2.0
Высота A превосх. его наимен. высоту ($^{AH}/_{Ah}$).	2.5	2.5	2.2	2.4	2.8	—	2.6	2.6
Высота A въ длинѣ тѣла ($^{l}/_{AH}$).	8.2	7.0	6.8	6.7	6.9	7.9	8.7	7.0
P въ длинѣ тѣла ($^{l}/_{P}$). .	6.3	5.4	5.2	5.1	6.3	6.4	7.2	5.7
V „ „ „ ($^{l}/_{V}$). .	7.4	6.7	6.2	6.1	7.3	8.0	9.4	6.6
P въ промежуткѣ между P и V ($^{P-V}/_{P}$).	1.9	1.7	1.5	1.5	1.6	—	1.7	1.6

1) Типъ *Barbus platyrostris* Kessler.



Фиг. 120. *Barbus brachycephalus* Kessler. Чарджуй. № 13260. Нат. величина 435 мм.

Высота *D* менѣе 8 въ разъ въдлинѣ тѣла (безъ *C*), длина *P* менѣе $6\frac{1}{2}$ разъ, длина *V* менѣе $8\frac{1}{2}$ разъ. Бок. линія 71 — 77 [1]). — Бассейнъ Аральскаго м., р. Чу...... *B. brachycephalus* typ.

Высота *D* болѣе 8 разъ въ длинѣ тѣла (безъ *C*), длина *P* болѣе $6\frac{1}{2}$ разъ, длина *V* болѣе $8\frac{1}{2}$ разъ. Бок. линія 66 — 74. — Бассейнъ Каспійскаго м. .... *B. brachycephalus caspius.*

У большого экземпляра изъ Аральскаго моря (911 мм.) передніе усики доходятъ до задняго края глаза, задніе — заходятъ за задній край praeoperculum. У большого чуйскаго экз. (№ 14653) передніе усики доходятъ до ноздрей, задніе — до края praeoperculum. У взрослыхъ особей зубчики на шипѣ *D* совершенно исчезаютъ. Высота тѣла иногда больше, чѣмъ у типичныхъ. Измѣренія см. въ таблицѣ на стр. 618.

Спина темная, нижняя часть боковъ свѣтлая; передняя часть чешуй покрыта темно-зеленымъ пигментомъ. Плавники сѣрые.

Длина до 1 метра и болѣе. Вѣсъ 10 — 20 фун.

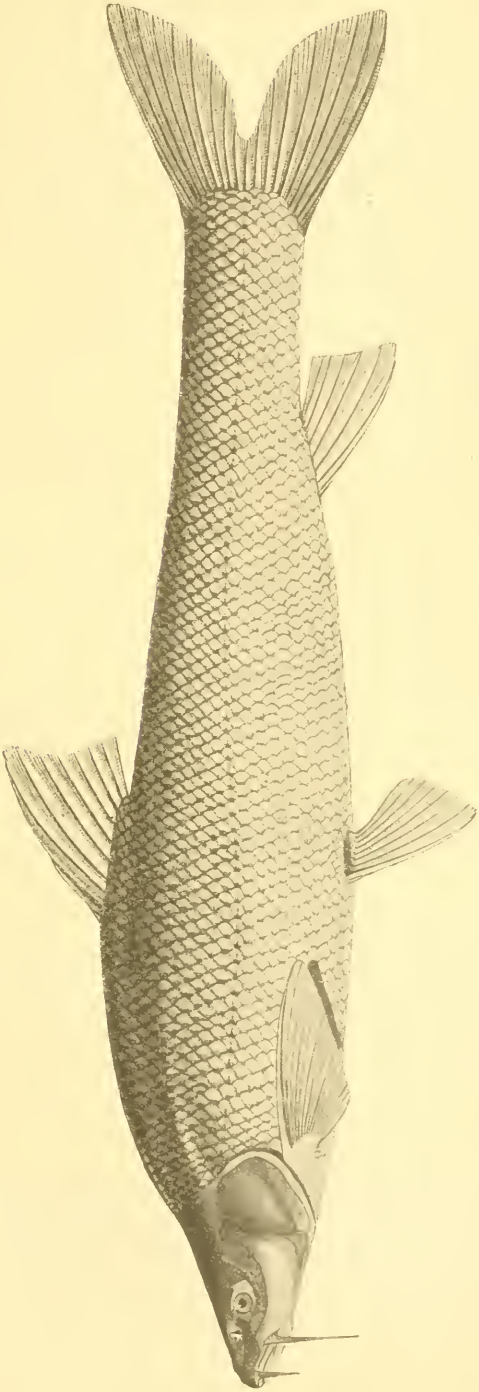
Распространеніе. Бассейнъ Аральскаго моря, гдѣ водится въ большомъ количествѣ по всѣмъ берегамъ. Входитъ въ рѣки. Въ Сыръ-дарьѣ извѣстенъ до Чиназа, въ Аму-дарьѣ до Термеза [2]). Для Зеравшана — неизвѣстенъ. Есть также въ р. Чу (№ 14653, см. рис. на стр. 621), гдѣ водится въ изобиліи [3]). Въ бассейнѣ Каспійскаго моря замѣненъ подвидомъ *caspius*, въ бассейнѣ Балхаша — подвидомъ *platyrostris.*

Образъ жизни. Въ Сыръ-дарью усачъ начинаетъ итти съ начала іюля и продолжаетъ итти еще въ августѣ и сентябрѣ. Онъ составляетъ здѣсь, а также въ Аральскомъ морѣ, послѣ шипа главный предметъ промысла; въ морѣ его особенно много у островов между устьями Сыръ-дарьи и Аму-дарьи, на о. Николая и на пол. Куланды; на Куландахъ усачъ ловится съ весны до осени; въ одну тоню забираютъ 150 — 200

1) У экз. № 14653 изъ р. Чу 67—69.

2) Вѣст. Рыбопр., 1904, стр. 653.

3) Въ Турк. Вѣд. за 1882 г. № 17—18, въ статьѣ „О рыболовствѣ въ Семирѣчьѣ“ сказано, что въ 1874 году крестьяне Токмака ловили въ озерѣ по Чу близъ с. Сукулукъ рыбу, причемъ поймали 100 сазановъ, 100 сомовъ, 680 *усачей* и много маринки. Вѣроятно, это *B. brachycephalus,* но возможно, что *B. capito conocephalus.*



Фиг. 121. *Barbus brachycephalus* Kessler. Р. Чу. № 14653. Натур. величина 750 мм.

и даже до 400 штукъ. Въ сотнѣ свѣжаго усача здѣсь считаютъ 35 пуд., т. е. по 14 фун. штука. На о. Токмакъ-ата и на зап. берегу моря (немного сѣвернѣе м. Акъ-суатъ) попадается гораздо болѣе крупный усачъ вѣсомъ 15 — 20 фун. штука.

О скорости хода усача мнѣ на полуостровѣ Куланды передавали, что если сегодня ловится усачъ на м. Узунъ-капрѣ, то завтра будетъ на м. Изенды, 25 верстъ восточнѣе. Въ желудкахъ усачей я находилъ въ морѣ массу „шалана", т. е. водорослей, и раковины Cardium edule.

Въ озера усачъ не входитъ; очень рѣдко попадаются небольшіе маленькіе экземпляры въ оз. Кара-куль, въ 37 в. ниже Казалинска.

Мечетъ ли усачъ икру въ низовьяхъ Сыръ-дарьи, мнѣ неизвѣстно, въ верхнемъ же теченіи, въ Чиназскомъ участкѣ, икрометаніе происходитъ весною, въ апрѣлѣ, немного позже шипа (Грюнбергъ). Усачъ ловится у Чиназа круглый годъ, хотя лѣтомъ и весною попадается въ меньшемъ количествѣ; въ заводяхъ Сыръ-дарьи и Чирчика маленькіе усачи все лѣто клюютъ на удочку; во время хода шипа, какъ осенью, такъ и весною, наблюдается и ходъ усача; въ это время онъ попадается массами. Въ желудкѣ вскрытаго 10 апрѣля у Чиназа усача г. Грюнбергъ нашелъ массу шиповыхъ икринокъ[1]).

69^{b}. **Barbus brachycephalus platyrostris** Kessler.

Балхашскій усачъ.

Barbus platyrostris Кесслеръ (Kessler). Изв. Общ. Люб. Ест., XI, в. 3, 1874, стр. 52, табл. VIII, ф. 38 (голова) (№ 2322).

Barbus brachycephalus Бергъ (Berg). Рыбы Туркестана, 1905, стр. 63 (ex parte: № 2322).

---

1) Вѣст. Рыбопр., 1904, стр. 698. Здѣсь же сообщается, что „въ Чирчикѣ живетъ другой видъ усача. Онъ меньше сыръ-дарьинскаго и отличается отъ послѣдняго болѣе сѣрой окраской и сильно утолщенными губами. У рыбаковъ этотъ видъ извѣстенъ подъ названіемъ *губана* или, по мѣсту ловли, чирчикскаго усача. Въ Сыръ-дарьѣ я его не встрѣчалъ". Это, вѣроятно, *B. capito conocephalus*.

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 2322. fl. Aksu, accursus lacus Balchasch. А. Шренкъ 1841.

$$D\ IV\ 7,\ A\ III\ 5,\ l.\ l.\ 73\frac{13}{10}.$$

A *B. brachycephalus* typ. cirris longioribus differt: cirri posteriores conspicue ultra marginem posteriorem praeoperculi porriguntur. — Systema lacus Balchasch.

Описаніе. Весьма близокъ къ *B. brachycephalus* typ., отъ котораго отличается болѣе длинными усиками: передніе замѣтно заходятъ за передній край глаза, задніе—замѣтно за край praeoperculum.

Спинной плав. высокій; шипъ его снабженъ многочисленными зубчиками.

Измѣренія единственнаго экземпляра въ 253 мм. длиной см. въ таблицѣ на стр. 618.

Распространеніе. Р. Аксу, притокъ Балхаша.

70. **Barbus mursa** (Güldenstädt). Мурцà.

Cyprinus mursa Güldenstädt. Nov. Comm. Petrop., XVII (1772), 1773, p. 513, tab. IX (Cyrus ad Tiflis; mare Caspium errore); Reise durch Russl. I, 1787, p. 223 (ibidem).

Cyprinus barbus (non L.) Pallas. Zoogr. ross.-as., III, 1811, p. 291 (ex parte: „georgianis *mursa*“).

Cyprinus mystaceus Pallas. Zoogr. ross.-as., III, 1811, p. 293 (Tiflis; ex parte: excl. descriptionem et nomen triviale, quae pertinent ad *B. capito*) [1]).

Barbus mystaceus Nordmann. Faune pontique, 1840, p. 474 (sec. Pallas).

Barbus mursa Кесслеръ (Kessler). Рыбы Арало-Касп.-Понт. обл., 1877, стр. 117 (Kura; l. l. 94–100).

? *Barbus mursoides* Кесслеръ (Kessler), ibidem, стр. 120 (Transcaucasia № 2863; *D* IV 8, l. l. 85).

Barbus mursa Кесслеръ (Kessler). Тр. СПб. Общ. Ест., VIII, прил., 1878, стр. 37 (Tiflis).

Barbus microphthalmus Sauvage. Bull. Soc. Philom., (7) VI, 1882, p. 164 (Tiflis).

Barbus mursa Sauvage. Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. (2), VII, 1884, p. 25, pl. II, fig. 1 (Tiflis). — Мревловъ (Mrewlow). Кавк. Сел. Хоз., 1895, стр. 1268 (Aragwa usque ad Chewsuriam, Kura).—Кавраискій (Kawrajsky). Изв. О. Люб. Ест., LVI, вып. 1, 1889, стр. 28 (Kura ad Tiflis, fl. Arpatschai

---

1) non *Luciobarbus mystaceus* Heckel (Fische Syriens, 1843, p. 1051).

in syst. fl. Araxes). — Бергъ (Berg). Изв. Кавказ. Муз., I, в. 3, 1899, стр. 16 (ibidem). — Каменскій (Kamensky). Карповыя Кавказа, I, 1899, стр. 84, 151; II, 1901, таб. X, XI (Aldshigjan-tschai, Kars-tschai, Kura ad Borshom, Tiflis; distr. Lenkoran errore! *D* IV 7—8, l. l. 87—100). — Кавраискій (Kawrajsky). Вѣст. Рыбопр., 1901, стр. 396, 397, 398 (Kura supra Tiflis, Aragwa).

Barbus mursa Бергъ (Berg). Ежегод. Зоол. Муз. Акад. Н., XV, 1910, стр. 0165 (№ 14738).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 5525, 5718. Tiflis. А. Брандтъ 1867 (2 exuv.).
9933—4, 9939, 10229, 10466, 10467. Kura ad Borshom. С. Н. Алфераки 1892—3.
9937. Aldshigjan-tschai in distr. Aresch. А. Б. Шелковниковъ 1893.
14738. Kars-tschai ad Kars. Л. Бергъ и Р. Шмидтъ 1909, 12. VII.
14875. Balyk-tschai, accursus fl. Kara-su ad Ardebil, syst. fl. Araxes. А. Н. Казнаковъ и А. Б. Шелковниковъ 1910, I (juv.).
15251. Araxes ad Kepri-köi (Turcia, vilajet Erzerum). Вышинскій 1911, 20. III (3) (350 mm).

Мѣстн. назв. Грузины *мурца*, турки на Араксѣ въ Эрзерум. вилайетѣ *джанаръ* (Вышинскій, in litt.).

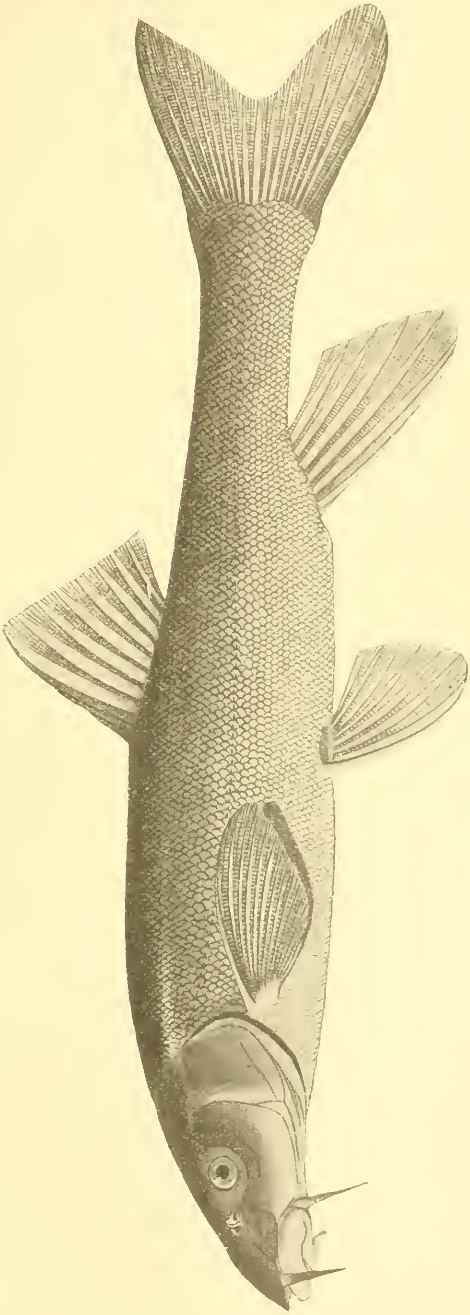
$$D\ \mathrm{IV}\ 8^{1)},\ A\ \mathrm{III}\ 5,\ \mathrm{l.\,l.}\ 92\frac{19-24}{15-18}101^{2)}.$$

Squamae minutae. Dorsum non compressum, non arcuatum. Labia valde carnosa, inferius tripartium. Rostrum elongatum. — Syst. fluminum Kura et Araxes.

Описаніе. Тѣло очень вытянутое въ длину, голова длинная, сверху и съ боковъ закругленная. Лобъ выпуклый. Губы сильно развитыя, толстыя, нижняя трехраздѣльная. Рыло удлиненное, спереди оканчивающееся въ краевую кожную лопасть. У крупныхъ экземпляровъ нижняя челюсть (а иногда и верхняя) снабжена тонкой роговой обкладкой. 4 усика: верхніе хватаютъ до ноздрей, нижніе—за вертикаль задняго края глаза, но не хватаютъ до задняго края praeoperculum. Жаберныхъ тычинокъ 14—17. Глоточные зубы крючковидные, у основанія цилиндрическіе, 2.3.4 — 5.3.2 (№ 9934). Антедорсальное пространство больше постдорсальнаго. Спина за затылкомъ не сжата съ боковъ, закруглена; прямая, не подымающаяся дугой.

1) По Каменскому, *D* IV 7—8.

2) По Каменскому, у экземпляровъ изъ Тифлиса иногда бываетъ l. l. $87^{16}/_{14}$; кромѣ того, тѣмъ же авторомъ наблюдалась у этого вида l. l. 88 и 90.



Фиг. 122. *Barbus mursa* (Güld.). Кура у Боржома. № 9939. Уменьшено вдвое.

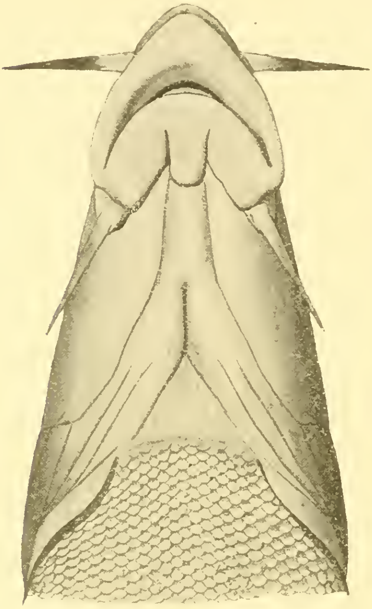
Barbus.	*B. cyri.*							
	№ 14744. Achalkalaki. 20. VI. 09; ♀	№ 126 Mus. Cauc. *B. cyri.* Sursuna (Typus sp. *B. sursunicus*).	№ 10416. Borshom.	№ 5198. ♂ lac. Tschaldyr.	№ 121 Mus. Cauc. Tiflis. 1881, X, ♀	№ 125 *a* Mus. Cauc. Kars-tschai.	№ 2838. Karabagh.	№ 5174. Kars-tschai.
Вся длина, mm (*L*)	320	214	183	270	216	375	252	271
Длина тѣла (безъ *C*), mm (*l*)	285	186	153	241	185	322	220	235
Боковая линія, lin. lat.	61—59	66—73	68—70	66—62	63—63	64—69	66—66	64—66
Въ длинѣ тѣла. (In longitudine corporis, *l*):								
Длина головы ($^{l}/_{c}$)	4.1	4.4	4.0	3.9	4.1	4.2	4.3	3.9
Высота тѣла ($^{l}/_{H}$)	4.6	4.65	5.1	5.0	5.6	4.7	5.64	4.8
Длина хвост. стебля ($^{l}/_{p}$)	5.7	5.5	4.85	5.6	4.9	5.0	5.5	5.1
Антедорсальное простр. ($^{l}/_{x}$)	1.92	2.02	1.89	1.87	2.05	1.94	2.08	1.93
Постдорсальное „ ($^{l}/_{y}$)	2.91	2.51	2.55	2.97	2.55	2.73	2.82	2.70
Длина *D* ($^{l}/_{D}$)	7.5	8.1	8.5	7.0	7.3	8.0	7.8	8.7
Высота *D* ($^{l}/_{DH}$)	8.6	7.3	6.1	7.1	6.6	7.1	7.6	6.8
Длина *A* ($^{l}/_{A}$)	11.6	12.0	13.9	11.5	11.3	11.5	12.9	12.0
Высота *A* ($^{l}/_{AH}$)	6.6	5.55	5.5	5.2	5.6	6.8	7.5	6.8
Длина *P* ($^{l}/_{P}$)	6.4	5.7	5.6	5.9	5.6	5.8	5.9	5.6
„ *V* ($^{l}/_{V}$)	7.1	6.6	6.6	6.0	6.4	7.5	6.7	6.9
„ нижней лопасти хвост. плав. (Longit. lobi infer. *C* in longit. corporis)	7.1	6.4	4.9	—	5.1	6.2	6.3	6.1
Длина средн. лоп. хвост. плав.	14.2	12.8	13.9	15.1	13.2	11.1	12.6	11.7
„ *P* въ промежуткѣ *P*—*V* ($^{P}/_{P-V}$)	1.89	1.66	1.55	1.70	1.45	1.64	1.55	1.47
Въ длинѣ головы (In longitudine capitis):								
Ширина головы ($^{c}/_{n}$)	1.48	1.91	—	—	—	—	—	—
Высота „ ($^{c}/_{m}$)	1.40	1.53	—	—	—	—	—	—
Діаметръ глаза ($^{c}/_{o}$)	8.2	6.5	6.3	7.8	7.4	7.0	6.8	7.5
Діам. глаза въ шир. лба ($^{i}/_{o}$)	2.8	2.1	1.9	2.5	2.3	2.2	1.8	2.1
„ „ въ дл. рыла ($^{r}/_{o}$)	4.0	2.5	2.6	3.5	3.2	2.9	2.8	3.1
Діаметръ глаза въ заглазничномъ простр. ($^{op}/_{o}$)	3.7	3.1	2.9	3.6	3.5	3.5	3.2	3.6
Наибольшая высота тѣла превосходитъ наимен. ($^{H}/_{h}$)	2.2	2.2	2.2	2.3	2.1	2.7	1.95	2.2
Наименьшая высота тѣла въ длинѣ хвост. стебля ($^{p}/_{h}$)	1.8	1.9	2.3	2.0	2.4	2.6	2.0	2.1
Наибольш. выс. *D* превосходитъ его наимен. ($^{DH}/_{Dh}$)	2.1	2.0	—	—	2.25	2.0	1.57	2.15
Діаметръ глаза въ длинѣ переднихъ усиковъ	1.5	1.0	1.0	1.5	1.6	1.5	2.0	1.7
Діаметръ глаза въ длинѣ заднихъ усиковъ	2.0	1.8	1.8	2.6	2.2	2.3	2.4	2.3

1) Поперечныхъ рядовъ чешуй 60—61. 2) *D* III 7, *A* III 6.

B. cyri.		*B. goktschaicus.*		*B. capito.*			*B.* sp.? cf. p. 612.		*B. mursa.*		
№ 5191. lac. Tschaldyr-göl.		№ 5199. lac. Goktscha. ♂	♀	№ 13227. m. Caspium. 24. IV. 04.	№ 10463. Borshom.	№ 14653. fl. Tschu. *B. brachycephalus.*	№ 14527. fl. Tschu.		№ 9934. Borshom.	№ 9933. Borshom.	№ 2863. „*B. mursoides*". Transcaucasia.
316	294	234	235	387	265	755	238 2)	222 3)	345	191	155
280	260	207	206	331	229	652	205	185	290	162	128
$67\frac{13}{10}70$	$66\frac{13}{8}67$	$60\frac{11}{9}66$	$56\frac{11}{9}56$ 1)	$59\frac{12}{6}60$	$62\frac{11}{8}61$	67—69	71—73	64—62	$92\frac{24}{18}$	$101\frac{23}{18}$	$85\frac{16}{11}$
4.2	4.0	3.83	4.1	4.0	4.2	5.13	4.45	4.4	3.86	4.0	4.1
5.4	5.65	4.35	4.58	4.5	4.4	4.59	4.2	4.0	5.5	5.8	5.0
5.7	5.5	5.5	6.1	4.7	4.8	5.2	4.9	5.2	4.8	5.0	5.3
1.96	1.99	1.92	1.92	1.98	1.99	2.45	2.19	2.15	1.93	1.95	2.05
2.85	2.82	2.72	2.71	2.51	2.41	1.94	2.20	2.15	2.80	2.75	2.61
7.6	7.1	8.3	8.2	7.7	8.3	9.2	8.5	7.7	7.6	8.8	8.0
7.2	7.2	7.5	8.9	7.5	7.5	6.8	5.5	5.3	7.2	6.0	5.8
12.2	11.8	11.5	9.3	14.4	13.5	13.6	15.2	14.2	14.1	13.5	12.2
7.2	7.2	7.5	8.9	8.3	7.4	8.4	6.8	6.8	—	4.8	6.7
6.2	6.0	5.7	6.9	5.6	6.0	6.0	5.5	5.2	5.2	4.7	5.2
7.8	7.2	6.5	7.3	7.0	6.9	7.4	6.1	6.0	5.7	5.1	5.4
6.6	6.8	6.8	7.2	—	—	5.7	5.7	5.4	—	—	—
14.7	15.3	12.2	14.2	—	—	—	—	—	—	—	—
1.82	1.72	1.66	2.08	1.53	1.56	1.46	1.36	1.32	1.28	1.10	1.35
—	—	—	—	1.64	1.77	1.40	1.53	1.50	1.76	1.95	2.07
—	—	—	—	1.46	1.61	1.71	1.64	1.45	1.70	1.82	1.82
7.7	7.2	7.1	6.7	7.9	7.2	11.5	6.6	6.4	9.4	7.3	5.6
2.4	2.2	2.5	2.5	3.2	2.6	4.6	2.7	2.6	2.9	1.8	1.6
3.5	2.9	2.9	2.4	2.9	3.0	4.1	2.4	2.4	4.5	2.1	2.2
3.6	3.3	3.6	3.5	4.1	3.3	6.8	3.4	3.4	4.5	3.4	2.5
2.2	2.3	2.2	2.0	1.9	2.2	2.1	2.2	2.3	2.1	2.2	2.1
2.1	2.35	1.8	1.55	1.8	2.0	1.85	1.91	1.77	2.4	2.5	2.0
1.95	2.18	1.72	1.77	1.9	1.8	2.7	2.5	2.5	2.0	2.25	2.1
2.1	1.6	1.2	1.3	—	—	2.1	1.4	1.5	—	—	—
2.3	2.0	1.5	1.7	—	—	4.3	1.9	1.9	—	—	—

3) *D* III 8, *A* III 5.

Послѣдній невѣтвистый лучъ спинного плав. сильно утолщенъ и снабженъ многочисленными, густо сидящими зубчиками, числомъ 30 и болѣе; зубчики почти соприкасаются и у взрослыхъ почти исчезаютъ. Верхній край *D* усѣченный (только у молодыхъ немного выемчатый). Грудные плав. немного не достигаютъ до брюшныхъ. Нижняя лопасть хвостового плав. у большихъ экз. закруглена, верхняя — заострена и короче нижней.



Фиг. 123. *Barbus mursa* (Güldenstädt). № 9934. Голова снизу. Натур. вел.

Измѣренія см. въ таблицѣ на стр. 627.

У взрослыхъ тѣло безъ пятенъ, у молодыхъ иногда покрыто пятнышками. Плавники сѣрые.

Длина до 395 мм.

Сравнит. замѣтки. Подъ именемъ *B. mursoides* Kessler 1877 описанъ небольшой экземпляръ усача изъ Закавказья (№ 2863. Hohenacker leg. 1838; *D* IV 8, *A* III 5, l. l. 85 $\frac{16}{11}$ длина 155 мм., измѣренія см. въ таблицѣ на стр. 627), нѣкоторыми признаками уклоняющійся отъ типичныхъ *B. mursa*; именно, у него нѣсколько болѣе крупная чешуя и не мясистыя губы; шипъ *D* очень сильный, съ 30 зубчиками. Что касается чешуи, то Каменскій[1]) у одного экз. *B. mursa* изъ Боржома нашелъ l. l. 88, у трехъ 90, у одного — изъ Альджигянъ-чая 90 $\frac{21}{15}$ и 27 зубчиковъ на шипѣ *D*; наконецъ, у одного изъ Тифлиса 87 $\frac{16}{14}$ (длина 135 мм.), зубчиковъ на шипѣ *D* 31. Такъ что число чешуй у *B. mursoides* не выходитъ изъ предѣловъ варіацій, наблюдаемыхъ у *B. mursa*. Пропорціи типа *B. mursoides* см. въ таблицѣ на стр. 627.

1) Карповыя Кавказа, I, стр. 88.

Распространеніе. Система Куры и Аракса; въ низовьяхъ Куры не встрѣчается[1]).

Родъ 71. **Hemibarbus** Bleeker.

Hemibarbus Bleeker. Prodr. Cypr., 1860 (= Acta Soc. Scien. indo-neêrland., VII), p. 281, 394 (typus: *Gobio barbus* Schlegel = *labeo*) (diagn. incorrect.); Atlas ichth., III, Cyprins, 1863, p. 27.

Gobiobarbus Dybowski. Verh. zool.-bot. Gesell. Wien, XIX, 1869, p. 951 (*labeo*).

Dentes pharyngeales triseriati: 1.3.5 — 5.3.1 seu 1.2.5 — 5.2.1. Tractus intestinalis brevis. Peritoneum lucidum. Pinna dorsalis 7 — 8 radiis divisis, spinâ validâ non serratâ praedita. Analis 5 — 6 radiis divisis, sine spina. Os inferius, cirri duo breves in angulis oris. Labia sat crassa, inferius ad symphysin interruptum. Rostrum elongatum. Squamae mediocres (l. l. ca 50). Venter usque ad isthmum squamis tectus.—2 species in systemate fluminis Amur, in Corea, China, Formosa, Japonia.

Тѣло удлиненное, сжатое съ боковъ, покрытое средней величины чешуей (47 — 52). Брюхо и горло, а равно и спина, сплошь покрыты чешуей. Боковая линія спереди слегка изогнута внизъ. Спинной плавникъ короткій, съ 7 — 8 вѣтвистыми лучами, начинается впереди брюшныхъ; послѣдній (третій) невѣтвистый лучъ спинного плав. превращенъ въ сильную гладкую колючку. Анальный короткій, съ 5 — 6 вѣтв. лучами, безъ колючки. Ротъ нижній, въ углахъ рта по одному короткому усику. Maxillare достигаетъ лишь вертикали заднихъ ноздрей. Губы довольно толстыя, нижняя прервана у симфизиса. Нижняя челюсть полулунная. Рыло удлиненное, выдающееся; верхняя челюсть длиннѣе нижней. На praeoperculum и на suborbitalia сильно развитыя слизеотдѣлительныя полости. Praeorbitale удлиненное, касается глаза. Жаберныя перепонки прикрѣплены на вертикали верхне-задняго края praeoperculum. Жаберныя тычинки короткія. Глоточные зубы въ 3 ряда: 1.3.5 — 5.3.1 или 1.2.5 — 5.2.1[2]), на вершинѣ сжатые и вытянутые въ

---

1) Въ рѣчкахъ Ленкоранскаго у. *B. mursa* не водится, и указаніе Каменскаго (стр. 87) основано на недоразумѣніи.

2) По Блеекеру, у *H. dissimilis* иногда зубы двурядные 4.5—5.4 (Cypr. Chine, p. 22).

слабый крючекъ. Кишечный каналъ короткій. Брюшина серебристая. Хвостовой плавникъ сильно выемчатый.

2 вида. Во всемъ бассейнѣ Амура, Кореѣ, во всемъ Китаѣ Формозѣ, Японіи: *H. labeo* (Pall.) и *H. dissimilis* Blkr[1]) (см. карту на стр. 565).

Нерѣдко молодыхъ представителей р. *Hemibarbus* принимаютъ за р. *Acanthogobio* Herzenstein[2]).

a. На тѣлѣ, на спинномъ и хвост. плав. рѣзкихъ темныхъ пятенъ не бываетъ. Рыло удлиненное, заостренное; длина его обыкновенно больше заглазничнаго пространства. Длина головы у взрослыхъ обыкновенно больше высоты тѣла. Наибольшая высота тѣла въ длинѣ тѣла содержится болѣе 4 разъ или 4 раза. Спинной плав. не очень высокій, его высота равна (рѣже меньше) или немного больше длины хвост. стебля. Длина до 625 мм. . . . . *H. labeo.*

aa. На тѣлѣ, на спинномъ и хвост. плав. рѣзко очерченныя темныя пятна. Рыло нѣсколько притупленное, короткое; длина его обыкновенно меньше заглазничнаго пространства или равна ему. Длина головы у взрослыхъ обыкновенно меньше высоты тѣла (иногда равна или немного болѣе). Наибольшая высота тѣла въ длинѣ тѣла содержится немного менѣе 4 разъ. Спинной плав. очень высокій, его высота замѣтно больше длины хвост. стебля. Длина до 350 мм. . . . . *H. labeo* var. *maculatus.*

71. **Hemibarbus labeo** (Pallas). Конь.

Cyprinus labeo Pallas. Reise, III, 1776, p. 207, 703 (Daurien: Onon); N. Acta Acad. Petrop., I, 1787, p. 355, t. XI, f. 8, 9 (Onon, Ingoda, Schilka); Zoogr. Ross.-Asiat., III, 1811, p. 305 (Dauria: Onon, Ingoda, Schilka; excl. Lena, Colyma, Indigirka).

Gobio barbus Schlegel. Fauna japon. Poiss., 1842, p. 198, pl. XCIX, f. 1 (Nagasaki).

Hemibarbus barbus Bleeker. Prodr. Cypr., 1860, p. 281 (sec. Schlegel); Atlas ichthyol., III, Cyprins, 1863, p. 27.

?? *Barbus abramoides* (Brandt) Маакъ (Maack). Пут. по Усури, I, 1861, стр. 196 (Ussuri) (nom. nudum).

Barbus schlegeli Günther. Cat. fish., VII, 1868, p. 135 (Formosa, Japan; nomen novum pro *Gobio barbus*, praeocc. in genere *Barbus*).

Gobiobarbus labeo Dybowski. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XIX, 1869, p. 951,

---

1) *Hemibarbus dissimilis* Bleeker. Verh. Akad. Amsterdam, XII, 1871, p. 21, tab. VI, fig. 1 (Yang-tse-kiang?).

2) Подробности о различіяхъ родовъ *Acanthogobio* и *Hemibarbus* см. въ моей статьѣ въ Ежегод. Зоол. Муз. Ак. Н., XIV, 1909, стр. 103—106.

t. XV, fig. 3 (Onon, Ingoda); Дыбовскій. Изв. Спб. Отд. И. Р. Геогр. О., VIII, № 1—2, 1877, стр. 11 (Ingoda, Schilka, Amur).

Barbus labeo Варпаховскій и Герценштейнъ (Warpachowski et Herzenstein). Тр. СПб. О. Ест. XIX, 1887, стр. 27 (Ussuri, Amur, Onon, Khingan).

Barbus schlegeli Steindachner. Denkschr. Akad. Wien, LIX. 1892, p. 370 (Korea, Seoul).

Acanthogobio guentheri (non Herzenstein) Günther. Ann. Mus. Zool. St.-Pétersb., I, 1896, p. 215 (Hui-hsien in Kansu; № 10981: l. l. 47—48, dent. phar. 1.3.5—5.3.1).

Hemibarbus barbus Jordan & Evermann. Proc. U. S. Nat. Mus., XXV, 1902, p. 322 (Formosa). — Jordan & Fowler, l. c., XXVI, 1903, p. 824 (Japan: Aomori, Tokyo etc.).

Acanthogobio oxyrhynchus Nikolsky. Ann. Mus. Zool. Pétersb., VIII (1903), 1904, p. 358 (Ussuri: lac. Chanka; juv., № 12721, dent. pharyng. 1.3.5—5.3.1).

Barbus labeo Бергъ (Berg). Ежегод. Зоол. Муз. Ак. Н., XII, 1907, p. 3 (Korea № 10536, 13893).

? *Acanthogobio longirostris* Tate Regan. Proc. Zool. Soc. London, 1908, p. 60, pl. III, fig. 3 (Chong-ju, Korea).

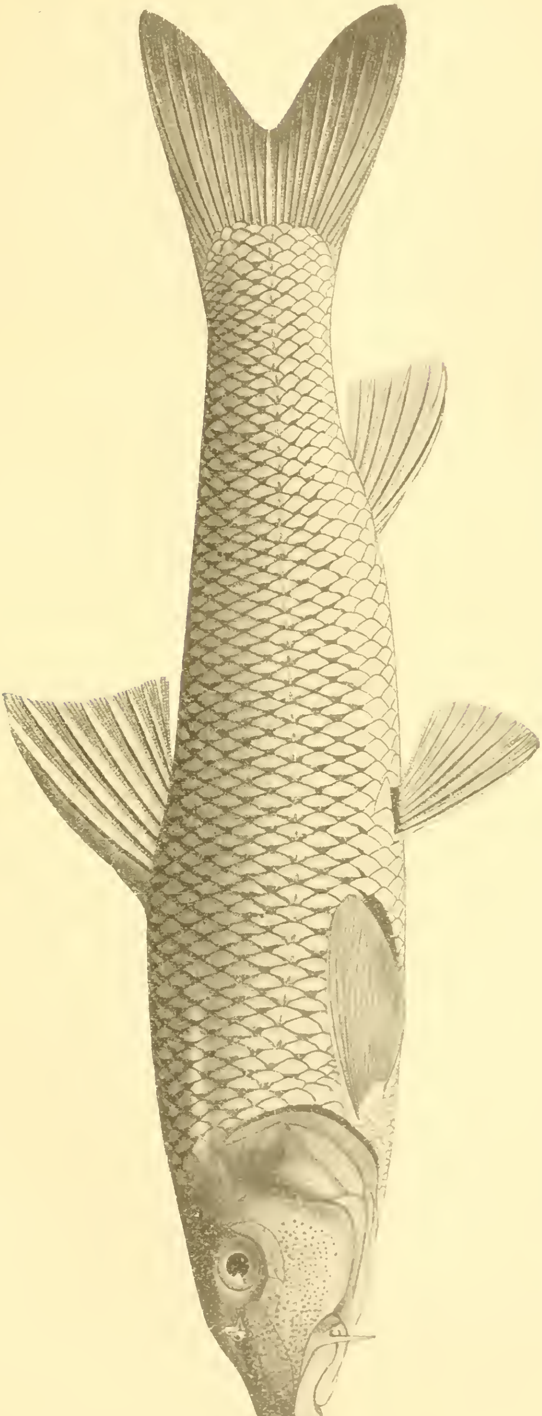
Hemibarbus labeo Berg. Ann. Mus. Zool. Pétersb., XIV, 1909, p. 105. — Бергъ (Berg). Зап. Акад. Наукъ по физ.-мат. отд., XXIV, № 9, 1909, стр. 75 (№ 5365, 5574—5, 5893, 6122—6, 10651, 12670, 12692, 12786, 13675—7, 12721, 10536, 13893, 10981).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 5365. Ussuri ad Dobrossowjestnaja. акад. Максимовичъ 1860.
5574. Tzuruchaitu. Поповъ 1854 (exuv.).
5575. Amur ad Mogo. акад. Шренкъ 1855 (exuv.).
5893. Onon. Г. Радде 1856 (exuv.).
6122—4. „ „ 1856 (3).
6125—6. montes Chingan, systema fl. Bureja. Г. Радде 1858.
10651. Ussuri. П. Т. Быковъ 1894, 28. VI.
10536. Pung-tung, Korea. Герцъ 1884.
10981. Hui-hsien in Kan-su (Гань-су, Китай). М. Березовскій 1892, IV (2).
12670. lac. Buir-nor. В. К. Солдатовъ 1899, 16. VI.
12692. fl. Chalcha. И. В. Палибинъ 1899.
12721. lac. Chanka ad ost. fl. Santachesa. Н. Пальчевскій 1902, VIII (1 juv.).
12786. statio Iman (Ussuri). П. Ю. Шмидтъ 1900, XII.
13675. Ussuri infra ost. fl. Chor. Н. Пальчевскій 1904, 8. IX (2).
13676. Ussuri. Н. Пальчевскій 1903, IX (2).
13677. fl. Chor (Хорскій разъѣздъ). Н. Пальчевскій 1903, IX (2).
13893. fl. Nakton ad Fusan (Corea). П. Ю. Шмидтъ 1900, 17. IX (2).

Сборы В. К. Солдатова.

16038. Ussuri supra Nowotroitzkoje. 1910, 10. X (1 juv.).
16042. Amur, 3—4 werst infra Bogorodskoje. 1911, 20. VIII (6 juv.).
16043. Amur ad Bolbo. 1911, 28. VIII (5 juv.).

16044. Amur prope Suchanowka. 1911, 15. VII (2 juv.).
16045. ibidem. 1911, 17—18. VII (3 juv.).
16046. Amur prope Tzimmermanowka. 1910, 23. VIII (1 juv.).
16074. lac. Kada (Amur infer.). 1911, 24. VIII (1 juv.).
16078. Malyschewskaja Protoka, 60 werst infra Chabarowsk. 1911, 17. V.
16091. ost. fl. Kija (Ussuri). 1912, 5. X (1 juv.).
16104. lac. Kada (Amur infer.). 1911, 25. VIII (1 juv.).
16202. Amur infra Bogorodskoje. 1911, 20. VIII (1 juv.).
16218. Ussuri infra pagum Wenjukowskaja. 1912, 29. IX (3 juv.).
16551. Bjeschenaja Protoka, 10 werst supra Chabarowsk. 1913, 10. V.
17240. Ussuri supra ost. fl. Tschirka. 1910, 2. X.
17241. Ussuri ad Nowotroitzkij. 1910, 10. X.
17242. Amur ad ost. fl. Chungari. 1911, 31. V.
17248. Amur infra Wjatskoje. 1910, 2. V.
17249. Amur, lac. Belgo. 1911, 4. VI (1 juv.).
17257. Ussuri ad ost. fl. Tschirka. 1910, 15. IX (6 juv.).
17258. Amur, 3—4 werst infra Bogorodskoje. 1910, 20. VIII (1 juv.).
17259. Amur supra Pokrowskoje. 1913, 22. IX (6).
17260. Amur, 3—4 werst infra Bogorodskoje. 1913, 18—19. VIII (3 juv.).
17266. ost. fl. Gorjun (Goryn), Amur. 1913, 28. VIII (6 juv.).
17267. 4 werst infra Lontschakowo (Ussuri). 1913, 4. X (5).
17268. ost. fl. Iman. 1913, 26. IX (2).
17269. Kargi, supra Seljonyi Bor (Зеленый Боръ). 1913, 2—3. IX (6 juv.).
17273. Nishn. Kargi prope Tzimmermanowka. 1913, 13. VIII (5 juv.).
17274. sin. Kuk, 60 werst supra Nikolajewsk. 1913, 12. VIII (4 juv.).
17275. fl. Chiwanda prope Tzimmermanowka. 1913, 1. IX (2 juv.).
17276. lac. supra pag. Mychel, 120 werst supra Nikolajewsk. 1913, 16. VIII (4 juv.).
17277. prope Aktar, 130 werst infra Chabarowsk. 1913, 1. IX (2 juv.).
17278. Amur, 8 werst supra pagum Tyrpuschka (90 werst supra Nikolajewsk). 1913, 13. VIII (3 juv.).
17279. sinus Buldsin (Ussuri). 1913, 29. IX (2 juv.).
17280. Amur infra Suchanowka. 1913, 30. VII (5 juv.).
17281. Amur inter Nowaja et Staraja Bulawa (infra Mariinsk). 1913, 22. VIII (5 juv.).
17282. ost. fl. Salaidamar (Chiwanda). 1913, 12. VIII (1 juv.).
17283. prope Tzimmermanowka. 1913, 1. VIII (1 juv.).
17284. ost. fl. Bjeschenaja (prope Tzimmermanowka). 1913, 5. VIII (6 juv.).
17290. lac. Kisi supra Mariinsk. 1913, 21. VIII (6 juv.).
17296. prope ost. lac. Chummi (Amur infer.). 1913, 30. VIII.
17297. lacus supra pag. Mychel. 1913, 15. VIII (6 juv.).
17314. Amur ad Tzimmermanowka. 1913, 18. VI (502 mm).
17317. Amur, 3 werst supra Nishne-Tambowskoje. 1911, 13. VI (♂ 597 mm).
17318. Ussuri prope Chabarowsk. 1911, 26. IX (♀ 625 mm).



Фиг. 124. *Hemibarbus labeo* (Pall.) typ. Амуръ, у Циммермановки. № 17416. Натуральная величина 502 мм.

Мѣстн. назв. Русс. *конь*, на сред. Амурѣ *конёкъ* (Крюковъ), буряты *моринъ-сагасу*, гиляки *аныдами*, гольды *тубухе*, *хіирбу* (Дыв.).

$$D\ \mathrm{III}\ 7,\ A\ \mathrm{III}\ 5-6,\ \mathrm{l.\ l.}\ 49\frac{7-8}{4-5}52.$$

Corporis latera, dorsum et pinnae caudalis et dorsalis maculis nigris destituti. Rostrum elongatum, spatium postorbitale superans. Corporis longitudo apud adultos altitudinem corporis superat et in longitudine corporis (sine *C*) 4 seu minus quam 4 continetur. Pinna dorsalis modice alta, altitudo ejus longitudini pedunculi caudalis aequat seu paulo minor seu paulo major. — Amur, Japonia, Corea, Formosa, China.

Описаніе. (См. въ таблицѣ для опредѣленія). Усики у крупныхъ экз. достигаютъ до вертикали передняго края глаза или немного далѣе, у не очень большихъ до вертикали средины глаза; длиной равны діаметру глаза, чуть длиннѣе или короче глаза. Анальное отверстіе находится предъ самымъ анальнымъ плав. У нѣкоторыхъ экземпляровъ губы бываютъ сильно развиты.

Пропорціи см. на стр. 638.

Длина до 625 мм.

По Крюкову[1]) конь въ Шилкѣ и Аргуни достигаетъ вѣсу 2—7 фун., въ Амурѣ выше Благовѣщенска („конекъ") до 8 фун. (отъ ст. Кумарской до Благовѣщенска).

Окраска. На тѣлѣ не бываетъ крупныхъ рѣзко очерченныхъ темныхъ пятенъ. Плавники сѣроватые; верхушка 1-го вѣтвистаго луча спин. плав. черная. Спина темноватая, низъ ниже бок. линіи свѣтлый. Передняя часть (свободной поверхности) каждой чешуи темная отъ пигментныхъ точекъ; иногда въ передней части чешуи бываетъ небольшое темное пятнышко, а свободный край чешуи съ узкимъ темнымъ ободкомъ. У молодыхъ экз. иногда на бокахъ бываетъ рядъ темныхъ пятенъ; вообще, узнать по молодымъ экз., имѣемъ ли мы дѣло съ *H. labeo* typ. или съ var. *maculatus*, иногда бываетъ невозможно.

Распространеніе. Весь бассейнъ Амура, начиная отъ верховьевъ и до низовьевъ, включая Уссури съ оз. Ханка. Водится кромѣ того въ Японіи, Кореѣ, на о. Формозѣ и въ Китаѣ (№ 1098, басс. Янъ-цзы-цзяна).

---

1) Зап. Приамурск. Отд. И. Р. Геогр. О., I, в. 1, 1894, стр. 5, 72.

71[a]. Hemibarbus labeo (Pall.) var. maculatus Bleeker.

Hemibarbus maculatus Bleeker. Verh. Akad. Amsterdam, XII, 1871, p. 19, t. IV, f. 3 (Yang-tse-kiang).

Barbus labeo Günther. Ann. Mag. Nat. Hist. (4), XII, 1873, p. 380 (Che-fu) (= *H. maculatus*).

Gobiobarbus labeo var. *maculatus* Дыбовскій (Dybowski). Изв. Спб. Отд. И. Р. Геогр. О., VIII, № 1—2, 1877, стр. 11 (Ussuri, Amur infer.).

Barbus semibarbus Günther. Ann. Mag. Nat. Hist., sept. 1889, p. 224 (Yang-tse-kiang; nom. nov. pro *H. maculatus* Blkr, praeocc. in *Barbus*).

Hemibarbus barbus Abbott. Proc. U. S. Nat. Mus. XXIII, 1901, p. 487 (Tien-tsin).

Hemibarbus joiteni Jordan & Starks. Smithson. Miscell. Collect., XLV, 1904, p. 241, pl. LXIV (Tien-tsin; = *H. barbus* Abbott).

Acanthogobio paltschevskii Nikolsky. Ann. Mus. zool. Pétersb., VIII (1903), 1904, p. 356 (Ussuri: lac. Chanka, juv.; № 12720, dent. phar. 1.3.5—5.3.1).

Acanthogobio maculatus (Blkr) Pappenheim (ex parte?) Sitzber. Ges. nat. Fr. Berlin, 1908, p. 98 (Tungting-See, Nankan-ho).

Hemibarbus labeo var. *maculatus* Berg. Ann. Mus. zool. Pétersb., XIV, 1909, p. 106; Бергъ (Berg). Зап. Акад. Наукъ по физ.-мат. отд., XXIV, № 9, 1909, стр. 76 (№ 12506—7, 12671, 12720, 13684, 13777, 13781, 13892).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 12506. ost. fl. Amur, promont. Naleo. Н. Пальчевскій 1902 (2).

12507. ost. fl. Lefu in lacum Chanka. Н. Пальчевскій 1902.

12671. Ussuri. Читинскій Музей 1899, 8. VI.

12720. ost. fl. Santachesa in lac. Chanka. Н. Пальчевскій 1902, VIII (2 juv.).

13684. lac. Chanka prope ost. fl. Lefu. Н. Пальчевскій 1903, 4. I (5).

13777, 13781. Charbin. П. Ю. Шмидтъ 1901, X (5).

13892. lac. Tschlja prope Nikolajewsk. В. К. Бражниковъ 1902, 2—4. VIII.

13953. ibidem. В. К. Бражниковъ 1902 (2 juv.).

Сборы В. К. Солдатова.

16039. Ussuri ad ost. fl. Podchorenok. 1910, 8. X (3 juv.).

16040. Ussuri ad ost. fl. Kija. 1910, 4. X (4 juv.).

16041. Protoka Kasakewitscha (prope Chabarowsk). 1910, 2. X (1 juv.).

16072. Amur, 5—7 werst infra Wjatskoje. 1912, 1. VIII (6 juv.).

16073. Ussuri ad ost. fl. Bira, infra Lontschakowskij. 1912, 28. IX (1 juv.).

16244. Pronge (Amurskij Liman). 1910, 7. VIII.

16584. Amur, 10 werst supra Chabarowsk. 1913, 9—10. V (1 juv.).

17237. Ussuri ad ost. fl. Kija. 1910, 4. X.

17238. „ „ Nowotroitzkij. 1910, 10. X.

17239. fl. Tunguska (qui incidit in fl. Amur supra Chabarowsk), 75 werst ab ostio. 1911, X (3 juv.).

17247. fl. Ussuri. 1910, 18. VIII.
17255. Protoka Kasakewitscha (prope Chabarowsk). 1910, 2. X (1 juv.).
17256. ibidem. 1910, 25. IX (1 juv.).
17261. Amur, 3—4 werst infra Bogorodskoje. 1913, 18. VIII (3 juv.).
17262. supra pag. Koljubakinskij. 1913, 23—24. IX (9 juv.).
17263. Ussuri, sin. Chankai. 1913, 20. IX (5).
17264. Ussuri ad Nowo-Troitzkoje. 1913, 15. IX (6 juv.).
17265. Amur ad Sofijskoje. 1913, 22. VIII (3 juv.).
17270. supra pag. Scheremetewa, fl. Kamenuschka (Ussuri). 1913 19. IX (5).
17271. 5 werst infra ost. fl. Bikin (Ussuri). 1913, 4. IX.
17272. sin. Buldsin. 1913, 30. IX.
17285. prope Kargi. 1913, 26. VIII (6 juv.).
17286. 4—5 werst infra pag. Kedrowyj (Ussuri). 1913, 5. X (1 juv.).
17287. Amur ad Tzimmermanowka. 1913, 6. IX (6 juv.).
17288. 8 werst infra pag. Koslowskij (Ussuri). 1913, 4. X (2 juv.).
17291. lac. Kisi supra Mariinsk. 1913, 21. VIII (2 juv.).
17292. prope ost. lacus Chummi. 1913, 30. VIII (4 juv.).
17298. lacus supra Mychel. 1913, 15. VIII (3 juv.).
17301. Gionskaja Protoka, Amur 230 werst infra Chabarowsk. 1911 28. V (1 juv.)

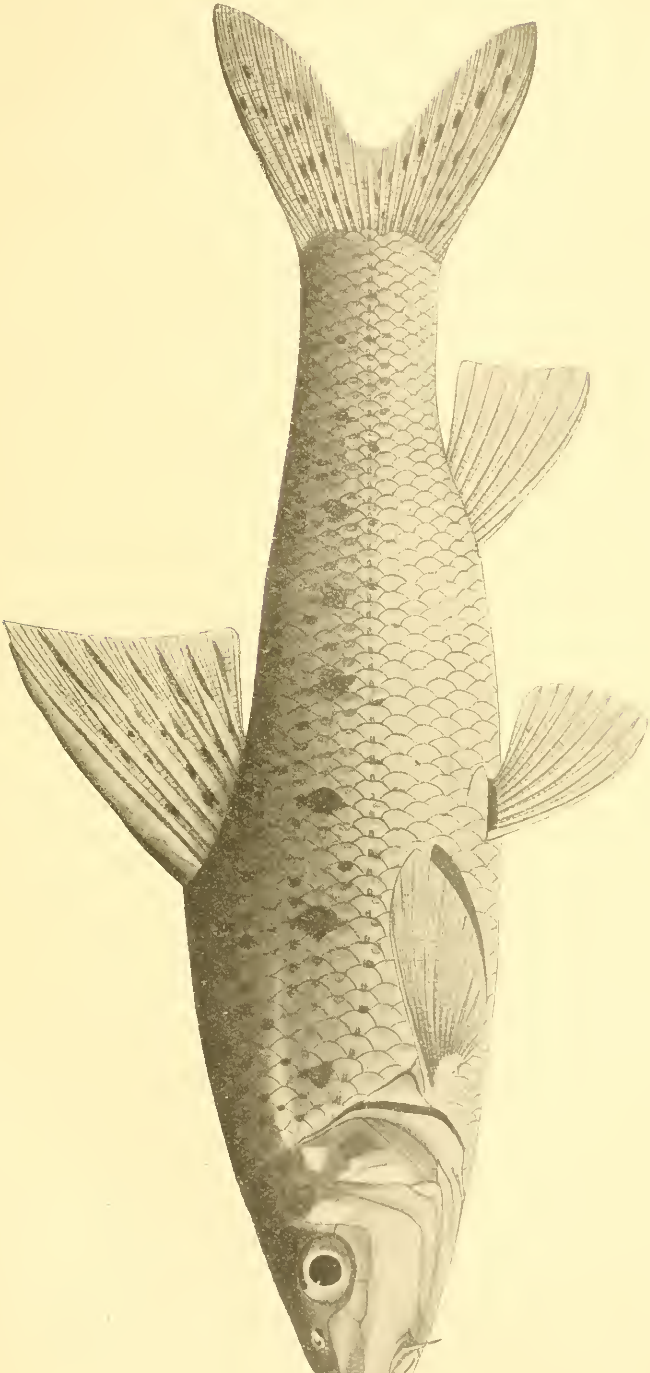
Мѣстн. назв. Русс. (въ Николаевскѣ) *морской пескарь*, гиляки *укъ* (по Шренку *уккъ* и *адни-рами*), гольды *тубухе*, маньчж. *чун-чунъ* (Дыв.).

$$D \text{ III } 7,\ A \text{ III } 6,\ \text{l. l. } 48\frac{7}{4-5}50.$$

Corporis latera, dorsum, pinnae dorsalis et caudalis maculis nigris tecti. Rostrum breve, spatio postorbitali brevius, seu eidem aequale. Apud adultos longitudo corporis altitudine corporis minor (interdum aequalis seu paulo major) et in longitudine corporis (sine *C*) vulgo plus quam 4 continetur. Pinna dorsalis alta, altitudo ejus longitudine pedunculi caudalis conspicue major. — Amur, China.

Описаніе см. въ таблицѣ для опредѣленія. Длина до 350 мм. Окраска. На спинномъ и хвост. плав. рѣзкія темныя пятна, особенно хорошо выраженныя на хвостовомъ плавникѣ. Груд., брюшн. и анальный плав. безцвѣтные. На бокахъ тѣла, немного повыше боковой линіи 8 — 10 большихъ круглыхъ темныхъ пятенъ. При основаніи каждой чешуи темное пятно, особенно рѣзко выраженное выше боковой линіи.

Таксономическое значеніе этой формы для насъ неясно, почему мы обозначаемъ ее какъ varietas.



Фиг. 125. *Hemibarbus labeo* (Pall.) var. *maculatus* Blkr. Амурскій Лиманъ. Натур. величина 237 мм.

Hemibarbus labeo.	№ 13675. Ussuri.		№ 17318 ♀. Ussuri.	№ 17317 ♂. Amur infer.	var. *maculatus.*	
					№ 13684. lac. Chanka.	№ 17237. Ussuri.
Длина всего тѣла въ милл. (L) . . .	510	ca. 345	625	597	ca. 350	324
„ тѣла безъ хвост. плавника (l).	435	298	532	500	310	268
Боковая линія (lin. lat.).	$50\frac{7}{4}$	$50\frac{7}{4}$	$50\frac{7}{5}$	$49\frac{7}{4^1/_2}$	$50\frac{7}{4}$	$50\frac{7}{4^1/_2}$
Длина головы въ длинѣ тѣла ($^l/_c$) . .	3.75	3.84	3.39	3.48	4.13	3.83
Высота „ „ „ „ ($^c/_m$) .	1.52	1.46	1.54	1.56	1.47	1.46
Толщина „ „ „ „ ($^c/_n$) .	1.84	1.84	1.78	1.96	1.91	1.63
Діаметръ глаза въ длинѣ головы ($^c/_o$).	6.0	5.2	7.5	6.5	5.0	4.8
„ „ „ ширинѣ лба ($^i/_o$) .	1.82	1.60	2.5	2.1	1.66	1.65
„ „ „ длинѣ рыла ($^r/_o$) .	3.0	2.5	3.8	3.4	2.0	2.0
„ „ „ заглазн. ($^{op}/_o$). . .	2.4	2.0	2.8	2.6	2.1	2.0
Длина хвост. стебля въ дл. тѣла ($^l/_p$).	5.6	5.1	5.7	5.7	5.0	5.3
„ „ „ превосх. наим. выс. тѣла ($^p/_h$)	1.73	1.93	1.75	1.80	1.79	1.58
Наибольшая высота тѣла въ длинѣ тѣла ($^l/_H$).	4.5	4.2	4 2	4.2	3.9	3.8
Наибольшая высота превосх. наим. ($^H/_h$).	2.15	2.33	2.36	2.43	2.32	2.20
Антедорсальное простр. въ длинѣ тѣла ($^l/_x$)	2.19	2.13	2.08	2.12	2.22	2.14
Постдорсальное простр. въ длинѣ тѣла ($^l/_y$).	2.25	2.33	2.33	2.37	2.24	2.41
Длина D въ длинѣ тѣла ($^l/_D$)	9.3	8.0	8.6	8.6	6.8	6.8
Высота D „ „ ($^l/_{DH}$) . . .	6.2	4.85	5.8	5.4	4.1	3.6
Длина A „ „ „ ($^l/_A$)	14.2	13.5	11.7	12.0	11.9	12.5
Высота A „ „ „ ($^l/_{AH}$) . . .	7.1	6.6	6.9	5.9	—	6.5
Длина P „ „ „ ($^l/_P$)	5.5	5.3	5.6	5.2	4.9	4.6
„ V „ „ „ ($^l/_V$)	6.6	6.3	6.8	6.8	6.3	5.5
„ P въ промежут. $P—V$	1.29	1.24	1.43	1.33	1.27	1.17

Распространеніе. Нижн. Амуръ вплоть до лимана, Сунгари, Уссури, оз. Ханка: сѣв. Китай, Янъ-цзы-цзянъ. Въ нижнемъ Амурѣ встрѣчается совмѣстно съ *H. labeo*, въ верхнемъ же теченіи пока неизвѣстенъ.

Родъ 72. Schizothorax Heckel. Маринки.

Schizothorax Heckel. Fische aus Caschmir, 1838, p. 11 (*plagiostomus, sinuatus, curvifrons, hügeli* etc.).

Oreinus M'Clelland. Asiatic researches, XIX, 2, 1839, p. 273 (*guttatus=richardsoni?, richardsoni, maculatus, progastus*).

Racoma M'Clelland. Calcutta Journ. Nat. Hist, II, 1842, p. 576 (*gobioides*) 1).

Schizothorax M'Clelland, ibidem, p. 578; *Oreinus* M'Clell., ibidem, p. 580.

Schizopyge Heckel. Russegger's Reise durch Syrien, II, 1843, p. 285 (*plagiostomus*).

Schizothorax Heckel, l. c. (*hügeli* etc.).

Opistocheilos Bleeker. Prodr. Cyprin., 1860, p. 213 (= Acta Soc. Scient. Indo-Neêrland., VII) (*plagiostomus*).

Oreinus et *Schizothorax* Günther. Cat. fish., VII, 1868, p. 160, 162.

Aspiostoma Nikolsky. Ann. Mus. Zool. St.-Pétersbourg, II, 1897, p. 345 (*zarudnyi*); IV, 1899, p. 409 (= *Schizothorax*).

Dentes pharyngeales triseriati, 2.3.5 — 5.3.2. Cirri 4 (apud *Sch. dipogon* Regan 1905 cirri 2). Os inferius sive semiinferius, mandibula saepe acie corneâ praedita. Labium inferius interruptum sive non interruptum. Squamae minimae, 90 — 120 in linea laterali. Orificum anale et basis pinnae analis squamis maj-

---

1) „*Racoma* are distinguished by their protractil jaws like those of the larger scaled Barbels, the intermaxillaries forming a moveable rim, by means of which the mouth, when opened, is projected forward".

R. gobioides M'Clell. (l. c.) приводится для системы Аму-дарьи (р. Баміанъ въ Афганистанѣ). По описанію и рисунку совершенно нельзя сказать, съ чѣмъ мы имѣемъ дѣло. Весьма возможно, что это тотъ же самый видъ, который M'Clelland описываетъ ниже подъ именемъ *Schizothorax intermedius*. Главнѣйшія данныя изъ описанія *Racoma gobioides* таковы: *D* III 8, *A* 6, длина 12 дюймовъ. „The head is small, being about one-fifth of the entire length including the head and caudal fin, and is scarcely equal to the depth of the body. The snout is round, small, and but little prominent; the mouth opens horizontally. The dorsal fin is preceded by a slender soft pointed ray which becomes broader at the base and serrated behind".

oribus circumcinctae. *D* III — IV 7 — 9, radio osseo serrato praedita, *A* II — III 5 — 6 (7), sine radio osseo. Tractus intestinalis longus. Peritoneum nigrum.—Persia septentrionalis, Transcaspia australis, syst. lacus Aral, Issyk-kul, Balchasch, Lob-nor, Indus, Ganges, Brahmaputra, Jang-tsze-kiang, Mekong.

Глоточные зубы трехрядные, 2.3.5 — 5.3.2, сжатые, на вершинѣ немного выдолбленные и загнутые въ небольшой крючекъ. 4 усика[1]). Ротъ нижній или полунижній; нижняя челюсть иногда обложена хрящемъ и кромѣ того иногда покрыта роговымъ чехликомъ. Нижняя губа развита лишь въ углахъ рта или же — сплошная, непрерванная. Чешуя мелкая, 90 — 120 въ боковой линіи; чешуи боковой линіи всегда нѣсколько крупнѣе, чѣмъ прочія, поперечныхъ рядовъ чешуй 110 — 205. Боковая линія полная. Анальное отверстіе и основаніе анальнаго плавника окаймлены рядомъ расширенныхъ чешуй („расщепъ"). Спинной плавникъ надъ брюшными, съ 7—8 (рѣдко 9) вѣтвистыми лучами; послѣдній невѣтвистый лучъ его утолщенъ и сзади покрытъ зубчиками, то болѣе, то менѣе развитыми. Анальный плавникъ короткій, съ 5 — 6, рѣдко 7 [2]), вѣтвистыми лучами, безъ шипа. Брюшина черная. Кишечный каналъ длинный, въ 4 раза длиннѣе тѣла.

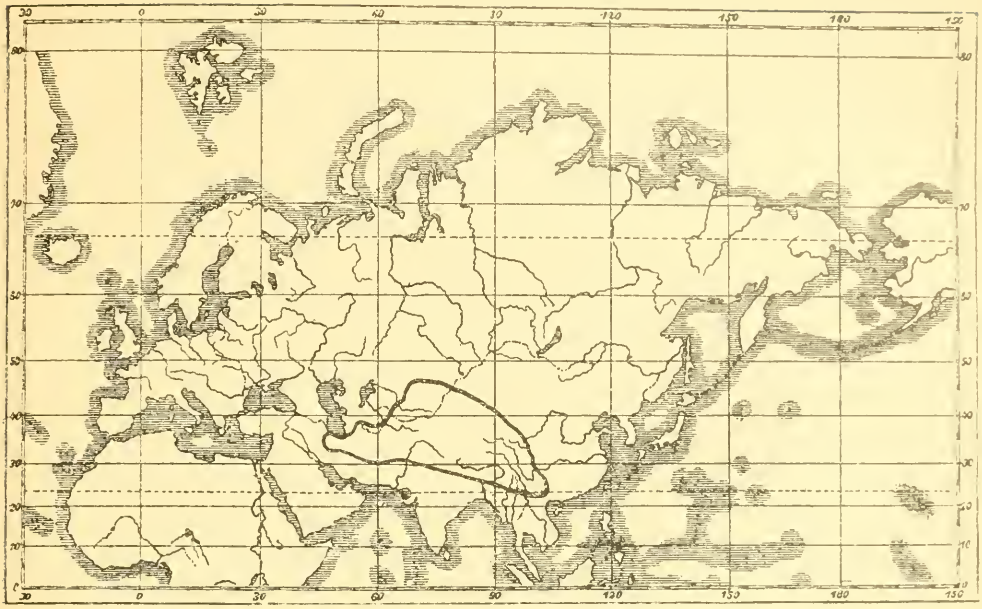
Много видовъ. Сѣв. Персія на западъ до бассейна р. Сефидъ-руда, р. Хильмендъ, рѣки Закаспійской обл., стекающія съ Копетъ-дага, горныя части рѣкъ, принадлежащихъ къ бассейну Аральскаго моря (включая р. Кашка-дарью, Зеравшанъ, Чу, Таласъ, оз. Иссыкъ-куль), бассейнъ Балхаша отъ верховьевъ до самаго озера, бассейнъ оз. Ала-куль (въ Джунгарскихъ Воротахъ), бассейнъ Тарима отъ верховьевъ и вплоть до Лобъ-нора (включая р. Хотанъ-дарью, Керію и др.). Бассейны верховьевъ Инда, Ганга, Брахмапутры, Меконга, Янъ-цзыцзяна. Басс. оз. Пангонгъ (Тибетъ). Вообще отъ Сефидъ-руда на западѣ до Юнъ-наня на востокѣ.

Предпочитаетъ горныя рѣки, однако, встрѣчается и въ озерахъ (Балхашъ, Лобъ-норъ).

---

1) *Sch. dipogon* REGAN (Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XV, 1905, p. 186) изъ Лхасы (верховья Брахмапутры) имѣетъ, согласно описанію, только два усика (въ углахъ рта). Описанъ по одному экземпляру.

2) У *Sch. dayi* HERZ.



Фиг. 126. Распространеніе рода *Schizothorax.*

Икра и брюшина всѣхъ видовъ этого рода ядовита.

Замѣчательно, что роговой чехликъ спорадически появляется у нѣкоторыхъ особей даннаго вида. Такіе экземпляры мы обозначаемъ какъ morpha *oreiniformis.* Заслуживаетъ также вниманія часто встрѣчающееся сильное развитіе губъ у нѣкоторыхъ экземпляровъ даннаго вида. Шипъ спинного плавника съ возрастомъ теряетъ значительную часть зубчиковъ, которыми онъ бываетъ снабженъ у молодыхъ.

Весьма подробно разобраны всѣ виды, имѣющіеся въ коллекціяхъ Зоологическаго Музея Академіи Наукъ, въ работѣ С. М. Герценштейна: Научные результаты путешествій Пржевальскаго, Рыбы, 1889, стр. 96—180.

Виды *Sch. plagiostomus* Heck., *sinuatus* Heck. и *richardsoni* Gray имѣютъ при заостренной нижней челюсти нижнюю губу въ видѣ сплошной складки, чего не бываетъ у прочихъ представителей этого рода. Упомянутые виды, свойственные лишь Кашмиру, Непалу и Бутану, можно выдѣлить въ подродъ *Oreinus* M'Clell., прочіе же составятъ подродъ *Schizothorax* s. str.

A. Чешуя въ передней части тѣла образуетъ явственные поперечные ряды.

a. Чешуя сравнительно крупная; число чешуй въ продольномъ ряду (отъ верхняго конца жаберной щели до основанія хвостового плав.) менѣе 150.

b. Шипъ спинного плавника сравнительно сильный, зубцы на немъ идутъ почти до верхушки.

c. Нижняя челюсть безъ рогового чехлика. *Sch. intermedius.*

cc. Нижняя челюсть съ рѣжущимъ роговымъ чехликомъ. . . . . . . *Sch. intermedius* morpha *eurystomus.*

bb. Шипъ спинного плавника у взрослыхъ сравнительно слабый, зубцы на немъ идутъ лишь до средины его . . . . *Sch. intermedius* morpha *fedtschenkoi.*

aa. Чешуя очень мелкая; число чешуй въ продольномъ ряду болѣе 150. Темная окраска спины ниже боковой линіи рѣзко переходитъ въ свѣтлую окраску брюха . . . . *Sch. pelzami.*

AA. Чешуя въ передней части тѣла не образуетъ явственныхъ поперечныхъ рядовъ.

d. Чешуя на брюхѣ доходитъ до межжабернаго промежутка.

e. Чешуя сравнительно мелкая, 140—205 поперечныхъ рядовъ.

f. Поперечныхъ рядовъ чешуй 170—205. Передніе усики у крупныхъ экземпляровъ не достигаютъ до передняго края глаза. — Оз. Иссыкъ-куль. . . . *Sch. pseudaksaiensis issykkuli* [1]).

ff. Поперечныхъ рядовъ чешуй 140—165. Передніе усики далеко заходятъ за передній край глаза. — Басс. Балхаша и Тарима. . . . . *Sch. pseudaksaiensis* typ.

ee. Чешуя сравнительно крупная, 115—140 поперечныхъ рядовъ. Усики короткіе, передніе далеко не достигаютъ передняго края глаза. — Басс. Балхаша. . . . . *Sch. argentatus.*

[*dd.* Чешуя не брюхѣ не доходитъ до межжабернаго промежутка. — Басс. Тарима [2]).

g. Верхняя челюсть выдается впередъ надъ нижней.

---

1) По передней части тѣла чешуя обнаруживаетъ тенденцію расположиться поперечными рядами.

2) Нижеслѣдующіе виды пока не найдены въ предѣлахъ Россіи.

h. Высота тѣла болѣе $4^1/_2$ разъ въ длинѣ его. . . . . *Sch. biddulphi.*

hh. Высота тѣла менѣе $4^1/_2$ разъ въ длинѣ его. . *Sch. altior.*

gg. Верхняя челюсть не выдается впередъ надъ нижней. . . . . *Sch. dayi*].

72. Schizothorax intermedius M'Clelland. Маринка.

1. forma typica.

Schizothorax intermedius M'Clelland. Calcutta Journ. Nat. Hist., II 1842, p. 579 (Kabul R. at Djelalabad [system of Indus], Tarnak R. [system of Hilmend])[1]).

Cyprinus barbus (non L., errore) Lehmann. Beitr. z. Kennt. Russ. Reich., XVII, 1852, p. 163 (Serawschan).

Barbus vulgaris? Brandt, ibidem, p. 338 (sec. Lehmann, „ширман").

Schizothorax intermedius Günther. Catal. fish., VII, 1868, p. 165 (Afganistan).

Schizothorax affinis Кесслеръ (Kessler). Изв. Общ. Люб. Ест., X, 1872, стр. 56 (Dsham in distr. Katta-kurgan prov. Samarkand).

Schizothorax aksaiensis Кесслеръ (Kessler), ibidem, стр. 57, таб. IX, стр. 19—21 (Aksai, accursus fl. Tarim).

Schizothorax affinis Кесслеръ (Kessler). Изв. Общ. Люб. Ест., XI, в. 3, 1874, стр. 14 (Serawschan).

Schizothorax aksaiensis Кесслеръ (Kessler), ibidem, стр. 12 (Aksai, accursus fl. Tarim).

ширман А. Федченко (Fedtschenko), ibidem, XI, в. 7, 1875, стр. 103 (Schachimardan).

Schizothorax intermedius Day. Proc. Zool. Soc. London, 1876, p. 786 (Yanghi-hissar, Kaschgar, Sarykol); Sc. Results 2-d Yarkand Miss., Ichthyology, 1878, p. 5, pl. II, fig. 1 (ibidem); Fishes of India, 1878, p. 532, pl. CXXIV, fig. 1.

Schizothorax affinis Лидскій (Lidski). Тр. СПб. Общ. Ест., XIX, 1888, стр. 99 (№ 7994), стр. 100 (fl. Karatag-darja). — Варпаховскій (Warpachowski). Вѣстн. Рыбопр., 1889, стр. 240 (№ 8003, 8001, 8002, 7994, fl. Karatag, fl. Iljak ad Faisabad in Hissar). — Каврайскій (Kawrajsky). Изв. Общ. Люб. Ест., LVI, в. 1, 1889, стр. 29 (Kokand, Utsch-kurgan, Dshisak, Schachimardan, Isfairam, Peischambe).

---

1) „*D* IV 8, *A* II 6. Lower lip presenting a free reflected margin only at the angles of the mouth. Dorsal spine soft, small, and slender; scales rather above the ordinary size; width of the mouth equal to the length of the lower jaw, which is round at the apex; edge of the lower lip thin and hard; caudal fin short".

? *Schizothorax intermedius* GÜNTHER. Transact. Linn. Soc. (2), V, Zoology, 1889, p. 107 (Kushk, accurs. fl. Murgab in Transcaspia).

Schizothorax intermedius (sensu lato) ГЕРЦЕНШТЕЙНЪ (HERZENSTEIN). Рыбы Пржевальскаго (Przewalski's Fische), вып. 1, 1889, стр. 106, таб. IX, ф. 2; таб. X, ф. 1; таб. XIV, ф. 1 (fl. Aksu-darja in syst. fl. Tarim; № 7285—86, 7289—90; oases Dol et Sampula № 7360; № 4019, 4487—8, 4525, 4533, 4536, 4539—40, 4544—46, 4553—54, 7994, 8001—3, 8033—34, 8038—39, 8041, 8050, 8053; fl. Aksai, fl. Isfairam).

Schizothorax intermedius aksaiensis ГЕРЦ. (HERZ.), ibidem, стр. 113, табл. X, фиг. 1 (fl. Aksai, Isfairam).

Schizothorax intermedius affinis ГЕРЦ. (HERZ.), ibidem, стр. 113, таб. XIV, фиг. 1 (№ 4488, 4525, 4533, 4539, 4545, 7285, 7286, 8033, 8041).

Schizothorax intermedius malacorrhynchus ГЕРЦ. (HERZ.), ibidem, стр. 113, таб. IX, фиг. 2 (№ 7289, 7290).

Schizothorax intermedius БЕРГЪ (BERG). Рыбы Туркестана, 1905, стр. 77, фиг. 4 (№ 544 Univ. Petrop. e flum. Aksai (typus speciei *Sch. aksaiensis* KESSLER, № 4019, 4487—8, 4533, 4536, 4544—6, 4553—4, 4525, 4539—40, 7994, 8001—3, 8030, 8033—4, 8038—9, 8041, 8949—50, 8053, 9241, 9289—90, 9998, 10000, 10023, 11154, 13254), стр. 254.

Schizothorax intermedius BERG. Ann. Mus. Zool. Pétersb., X (1905), 1907, p. 317 (№ 13534—5). — ZUGMAYER. Zool. Jahrbücher, Abt. Syst., XXIX, 1910, p. 283 (Osch, Kaschgar).

Schizothorax intermedius var. *affinis* ZUGMAYER, ibidem, p. 283 (Kaschgar).

Schizothorax intermedius var. *malacorhynchus* ZYGMAYER, ibidem, p. 284 (Naryn bei Osch).

Schizothorax intermedius PAWLOWSKY. Über den Bau der Epidermis von Haut und Lippen bei Schizothorax intermedius und Capoeta heratensis. Zool. Jahrbücher, Abt. Anat., XXXI, 1911, p. 289—312 (Serawschan).

2. morpha *eurystomus* KESSLER.

Schizothorax (Oreinus) eurystomus КЕССЛЕРЪ (KESSLER). Изв. Общ. Люб. Ест., X, 1872, стр. 53, табл. VII, ф. 12 (Dsham in distr. Katta-kurgan prov. Samarkand).

Schizothorax eurystomus var. *anisolepida* КЕССЛЕРЪ (KESSLER), ibidem, стр. 54, таб. VIII, ф. 13—15 (Urgut in prov. Samarkand).

Schizothorax (Oreinus) minutus КЕССЛЕРЪ (KESSLER), ibidem, стр. 55 (Dsham, 78 mm).

Schizothorax eurystomus КЕССЛЕРЪ (KESSLER). Изв. Общ. Люб. Ест., XI, в. 3, 1874, стр. 15, таб. III, фиг. 11—13 (Serawschan).

Schizothorax curystomus ВАРПАХОВСКІЙ (WARPACHOWSKI). Вѣстн. Рыбопр., 1889, стр. 240 (№ 7999, 8000). — КАВРАЙСКІЙ (KAWRAJSKY). Изв. Общ. Люб. Ест., LVI, в. 1, 1889, стр. 29 (Serawschan, Magian, Schachimardan, Peischambe, Urgut).

Schizothorax eurystomus ГЕРЦ. (HERZ.). Рыбы Пржевальскаго (Przewalskis's Fische), 1889, стр. 166, таб. XIX, фиг. 1 (№ 4477—9, 4541—2, 4555, 7995, 7999, 8000, 8025, 8031, 8037, 8040, 8043—7, 8071, 8073).

Schizothoras intermedius var. *eurystomus* БЕРГЪ (BERG). Рыбы Туркестана. 1905, стр. 80, фиг. 5 (№ 4477—9, 4541—2, 4555, 7995, 7999, 8000, 8025, 8031,

8037, 8040, 8043—7, 8071, 8073, 9240, 9461, 9997, 10001, 11155). — Berg. Ann. Mus. Zool. Pétersb., X (1905), 1907, p. 319.

Schizothorax eurystomus Zugmayer. Zool. Jahrbüch., Abt. Syst., XXIX, 1910, p. 285 (Osch, Kaschgar).

3. morpha *fedtschenkoi* Kessler.

? *Schizothorax edeniana* M'Clelland. Calcutta Journ. Nat. Hist., II, 1842, p. 579 (Cabul River, Maidan Valley, Sir-i-chusmah; „reflected posterior margin of the lower lip entire, lips thick, round and soft; dorsal spine slender, soft, but harder at the base, where it is slightly serrated").

Schizothorax fedtschenkoi Кесслеръ (Kessler). Изв. Общ. Люб. Ест., X, 1872, стр. 55, таб. VIII, ф. 16—18 (Serawschan, *D* IV 8); XI, вып. 3, 1874, стр. 13, таб. II, ф. 9—10 (Serawschan, *D* IV 8—9).

Schizothorax irregularis Day. Proc. Zool. Soc. London, 1876, p. 787 (Tash-kurgan in Sarykol); Sc. Results 2-d Yarkand Mission, Ichthyology, 1878, p. 6, pl. IV, f. 1 (Tash-kurgan in Sarykol, *D* III 9).

Schizothorax microcephalus Day, ibidem, 1878, p. 5, pl. III, f. 2 (Pjandsh).

Schizothorax longibarbus Kessler 1880 in litteris (№№ 8022—24, 8026—27).

Schizothorax fedtschenkoi Каврайскій (Kawrajsky). Изв. О. Люб. Ест., LVI, вып. 1, 1889, стр. 29 (Serawschan ad Peischambe et Samarkand).

Schizothorax irregularis Герценштейнъ (Herzenstein). Рыбы Пржевальскаго (Przewalski's Fische), 1889, стр. 124, таб. XIV, фиг. 1 (№ 8012. 8022—7, 8072: Dshisak, Peischambe).

Schizothorax regeli Герц. (Herz.), ibidem, стр. 130, таб. IX, фиг. 1 (№ 8060).

Schizothorax irregularis Бергъ (Berg). Рыбы Туркестана, 1905, стр. 81, фиг. 6 (8023—4, 8026—27, 8012, 8072, 9993, 9995—6).

Schizothorax fedtschenkoi Бергъ (Berg), ibidem, стр. 96, фиг. 10 (Serawschan).

Schizothorax regeli Бергъ (Berg), ibidem, стр. 97, фиг. 11 (№ 8060).

Schizothorax irregularis Berg. Ann. Mus. Zool. Pétersb., X (1905), 1907, p. 317 (№ 13532), p. 320. — Zugmayer. Zool. Jahrbüch., Abt. f. System., XXIX, 1910, p. 286 (Osch, Kaschgar).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 1. Forma typica.

4019. Urgut prope Samarkand. Руссовъ 1877.
4487—8. fl. Serawschan. Руссовъ 1878 (3).
4525. Syr-darja. „ 1878.
4533, 4536. Serawschan ad Pjandshikent. Руссовъ 1878 (4).
4544—6. „ „ Peischambe-siob. „ 1878 (6).
4539—40. fl. Padscha-ata in syst. fl. Naryn, distr. Namangan. А. Миддендорфъ 1878 (6).
4553. Saamin in distr. Dshisak. Руссовъ 1878 (5).
4554. Karakowol ad fl. Kitschi-uru-darja in syst. fl. Kaschka-darja (Buchara). Руссовъ 1878 (2).
7994. Derbent prope Baissun (Buchara). С. Лидскій 1887 (4).
8001. Garm (fl. Surchob in Karategin). „ 1887 (2).
8002. Kaschka-darja (oasis Schachrisjabs). „ 1887 (2).

8003. Katta-uru-darja in syst. fl. Kaschka-darja. С. Лидскій 1887.
8022. Kara-su (Pamir). Н. Сѣверцовъ 1878, 18. VIII (juv.).
8030. fl. Tschirtschik prope Britsch-mulla. С. Лидскій 1887 (3).
8033. Gultscha (syst. fl. Kara-darda, Syr-darja). Н. Сѣверцовъ 1879, XI.
8034. Osch (syst. fl. Kara-darja, Syr-darja). Н. Сѣверцовъ 1878, 17. IX.
8038—9, 8041. fl. Naryn. Кушакевичъ 1879, 25. VIII (9).
8049—50. Andishan. „ 1878, VI (2).
8053. fl. Aksu (Murgab) in Pamir (Amu-darja). Г. Е. Грумъ-Гржимайло 1887, VII (2).
9241. fl. Pjandsh. Громбчевскій 1891.
9989—90. Serawschan. К. Глазуновъ 1892 (2).
9998. Schink prope Pendshikent (syst. fl. Magian-darja et Serawschan). К. Глазуновъ 1892.
10000. Schachimardan (fl. Ispairan sive Isfairan, syst. fl. Syr-darja). Троцина 1893.
10023. Serawschan ad Pendshikent. К. Глазуновъ 1892, 1. IX (2).
11154. Samarkand. Л. Барщевскій 1896 (6).
13254. fl. Sussamyr prope ost. fl. Dshumgol (syst. fl. Syr-darja). В. Абрамовъ и Бегакъ 1904, 2. VIII (2).
13534. Balykty, accursus fl. Sussamyr. В. А. Абрамовъ 1905, 10. VII (2).
13535. Usun-achmat in distr. Namangan, syst. fl. Naryn. В. Я. Абрамовъ 1905, 3. VII (2).
13690. fl. Talas ad Dmitrijewka. В. А. Абрамовъ 1905, 30. VIII (6 juv.).
14516. fl. Kara-su accursus fl. Serawschan prope Tschupan-ata. Е. Н. Павловскій 1908, 7—15. VI (5).
15000. Serawschan ad Samarkand. Е. Н. Павловскій 1908, 10. VI (3).
15753. fl. Tschernaja in montibus Kara-tau, distr. Perowsk. В. В. Никольскій 1909, 15. VI.
17219. fl. Talas ad Karatschok. В. В. Чернавинъ 1913, 26. VI.
17220. fons Bel-baschat in syst. fl. Talas, 30 werst infra Dmitrijewka. В. В. Чернавинъ 1913, 18. VI juv.
17221. fl. Naryn ad Ketmen-tjube. В. В. Чернавинъ 1913, 28. VIII.
17229. fl. Karakol, accurs. fl. Sussamyr. „ 1913, 1. VIII (2).

2. morpha *eurystomus* Kessler.

4477—79. fl. Serawschan. Руссовъ 1878 (8).
4541—42. fl. Padscha-ata in distr. Namangan, syst. fl. Naryn. А. Миддендорфъ 1878 (4).
4555. Karakowol ad fl. Kitschi-uru-darja. Руссовъ 1878.
7995. Derbent prope Baissun in Buchara. С. Лидскій 1887.
7999. Tachta-karatscha (syst. fl. Serawschan). „ 1887.
8000. Garm (fl. Surchob). „ 1887.
8025. Kara-su (Pamir). Н. Сѣверцовъ 1878, VIII.

8031. Gultscha. Н. Сѣверцовъ 1879, XI.
8037, 8040. Naryn. Кушакевичъ 1879, 25. VII (4).
8043—4. Osch. Н. Сѣверцовъ 1878, 17. IX (2).
8045. Gultscha. „ 1879, XI.
8046—7. Osch. „ 1878, 17. IX (3).
8071. Naryn. Кушакевичъ 1879, 25. VII (2).
8073. Serawschan ad Peischambo-siob. Руссовъ 1878.
9240. Pjandsh. Громбчевскій 1891 (2).
9461. fl. Tauschkan-darja (syst. fl. Tarim). Пѣвцовъ 1891 (2).
9997. Schink (syst. fl. Magian-darja et Serawschan). К. Глазуновъ 1892.
10001. Schachimardan (fl. Ispairan, syst. fl. Syr-darja). Троцина 1893.
11155. Samarkand. Л. Барщевскій 1896 (3).
13312. fl. Chorog (Schugnan). А. Н. Казнаковъ 1895.
14517. fl. Kara-su, accursus fl. Serawschan prope Tschupan-ata. Е. Н. Павловскій 1908, 15. VI (3).
17222. fl. Naryn ad Ketmen-tjube. В. В. Чернавинъ 1913, 28. VIII (3).
17223. fl. Sussamyr supra ost. fl. Karakol. „ 1913, 9. VIII (шипъ слабый).
17224. fl. Sussamyr ad ost. fl. Kurumdy № 3. В. В. Чернавинъ 1913, 3. VII (шипъ слабый).
17225. fl. Naryn ad trajectum. В. В. Чернавинъ 1913, 28. VIII (♀) (шипъ слабый).

3. morpha *fedtschenkoi* Kessler.

8012. Karatag ad fl. Surchan in Buchara (syst. fl. Amu-darja). С. Лидскій 1887.
8023, 8026. Kara-su (Pamir). Н. Сѣверцовъ 1878, 30. VIII (3).
8024. „ „ „ 1878, 18. VIII.
8060. Amu-darja super. Регель 1882 (typus sp. *Sch. regeli* Herz.).
9994—6. Urgut, fons Chodsha-masar (prov. Samarkand). К. Глазуновъ 1892, 22. V (4).
13532. fl. Sussamyr in distr. Namangan (syst. fl. Syr-darja). В. Абрамовъ 1905, 20. VII.
13533. Pamir. С. Коржинскій 1897.
17226. fl. Sassamyr supra ost. fl. Kara-kol. В. В. Чернавинъ 1913, 8. VIII.
17227. fl. Naryn ad trajectum. В. В. Чернавинъ 1913, 28. VIII (♀ ad., 555 mm).
17228. fl. Sussamyr supra ost. fl. Kara-kol. В. В. Чернавинъ 1913, 9. VIII.
17315. Fl. Mailju-sai (syst. fl. Naryn) in distr. Andishan. В. В. Чернавинъ 1913, 31. VIII (2).

Мѣст. назв. Русскіе *маринка* [1]), узбеки въ Самаркандѣ и таджики въ Ферганѣ *ширмаи*.

---

1) Названіе перенесено съ усача, *Barbus barbus*,—очевидно, дано солдатами, уроженцами юго-зап. Россіи.

D III — IV 7 — 9, *A* III 5[1]), l. l. $90 \frac{20-29}{17-23} 105$, squ. 115 — 150.

Squamae in parte anteriore corporis in series regulares dispositae. Venter usque ad isthmum squamis tectus. Squamarum series transversae 115—150. Mandibula sine acie (morpha typica), seu acie praedita (m. *eurystomus*). Labium inferius interruptum (m. typica), sive non interruptum (m. *fedtschenkoi*). Radius osseus pinnae dorsalis validus (m. typica), sive debilis (m. *fedtschenkoi*). Cf. infra p. 655. — Amu-darja, Serawschan, Syr-darja, Tarim, Indus, Hilmend.

Описаніе. Нижняя челюсть то полулунная, безъ рѣжущаго рогового чехлика, то покрыта легко спадающей роговой пленкой (такая же пленка бываетъ иногда и на верхней челюсти), то, наконецъ, является поперечной и покрытой роговымъ чехликомъ (m. *eurystomus*, см. ниже).

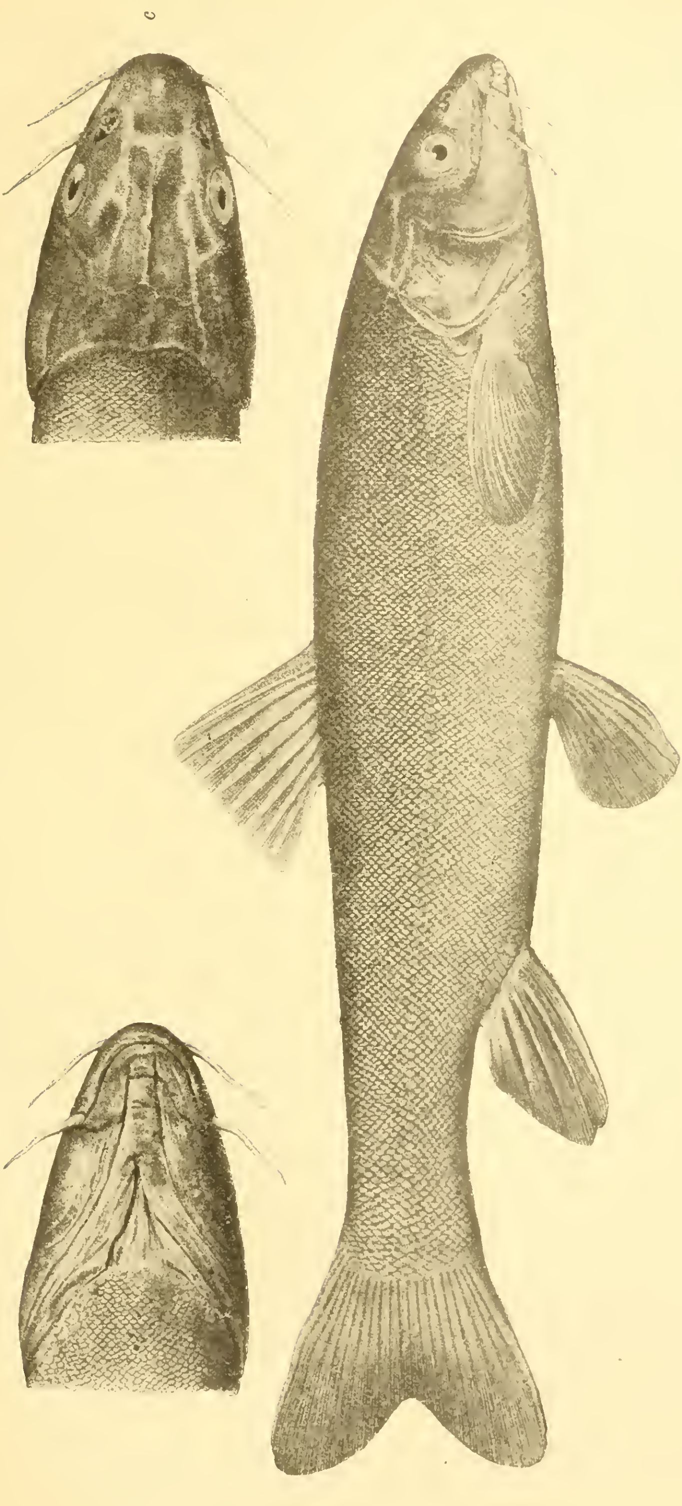
Чешуя сравнительно крупная, обыкновенно 140 чешуй въ продольномъ ряду, образуетъ въ передней части явственные поперечные ряды. Шипъ спинного плавника у типичной формы довольно хорошо развитъ, зубчики на немъ начинаются почти у самаго основанія и идутъ въ числѣ 12 — 23 паръ замѣтно выше средины шипа; напротивъ, у morpha *irregularis* шипъ слабый и зубчики на немъ (числомъ 10 — 22) обычно идутъ до средины луча, иногда до двухъ третей луча.

Усики чрезвычайно сильно варьируютъ въ длинѣ (независимо отъ того, къ какой морфѣ принадлежитъ данный экземпляръ): передніе доходятъ до вертикали передняго края глаза или до средины глаза или до задняго края глаза; задніе усики — иногда немного заходятъ за задній край глаза, иногда же до задняго края praeoperculum. Нижняя губа то прервана по срединѣ (у типичной формы), то непрервана, образуя сплошную оторочку; иногда губы достигаютъ чрезвычайно сильнаго развитія.

Голова сверху чуть-чуть выпуклая, рыло коническое. Длина головы болѣе длины хвостового стебля. Верхушка анальнаго плавника хватаетъ гораздо далѣе половины хвостового стебля. Груд. плав. немного заходятъ за половину промежутка между основаніями грудныхъ и брюшныхъ. Чешуя на нижней сторонѣ тѣла доходитъ до межжабернаго промежутка.

---

1) Zugmayer приводитъ также II 6.



Фиг. 127. *a*) *Schizothorax intermedius* M'Clell. morpha *irregularis* Day. Зеравшанъ. Натур. вел. 298 мм., *b*) голова снизу, *c*) голова сверху.
(Изъ Герценштейна).

Schizothorax.	*Sch. intermedius* m. *eurystomus.* № 17233. fl. Sussamyr.	*Sch. intermedius* m. *fedtschenkoi* (*irregularis*) 1). № 18532. fl. Sussamyr.	№ 540. Univ. Petrop. fl. Serawschan. *Sch. intermedius* m. *fedtschenkoi* 2).
Вся длина, мм. (L)	355	410	432
Длина тѣла мм. (l)	300	340	373
Поперечныхъ рядовъ чешуй 3) (squ.)	125	125	—
Длина головы въ длинѣ тѣла (l/c)	4.3	3.95	4.0
Высота „ „ „ головы (c/m)	1.55	1.72	1.8
Толщина головы въ длинѣ головы (c/n)	1.49	1.75	1.8
Діаметръ глаза „ „ „ (c/o)	7.3	8.6	7.7
„ „ „ ширинѣ лба (i/o)	2.9	3.0	2.6
„ „ „ длинѣ рыла (r/o)	3.0	3.4	2.9
Заглазничное пространство превосходитъ предглазничное (i/r)	1.3	1.4	1.4
Длина хвостового стебля въ длинѣ тѣла (l/p)	5.1	5.8	5.2
„ „ „ превосходитъ наименьшую высоту тѣла (p/h)	2.0	1.8	2.0
Наибольшая высота тѣла въ длинѣ тѣла (l/H)	4.6	—	—
„ „ „ превосход. наимен. (H/h)	2.2	—	—
Антедорсальное пространство превосходитъ постдорсальное (x/y)	1.16	1.36	1.38
Высота D въ длинѣ тѣла (l/DH)	6.7	6.8	8.3
Длина D „ „ „ (l/D)	8.6	9.2	—
Высота A „ „ „ (l/AH)	5.5	5.4	6.6
Длина A „ „ „ (l/A)	13.0	13.1	14.5
„ P „ „ „ (l/P)	5.5	5.0	6.0
„ V „ „ „ (l/V)	6.6	6.5	7.0
„ P „ промежуткѣ $P—V$	1.35	1.35	1.62

1) Шипъ спинного плав. слабый, губы очень сильно развиты (какъ у *regeli*), нижняя прервана.

2) Одинъ изъ типовъ *Schizothorax fedtschenkoi* Kessl.

3) Число поперечныхъ рядовъ чешуй отъ верхняго края жабернаго отверстія до основанія хвостового плавника.

Длина свыше 400 мм.

Спиртовые экз. имѣютъ однообразную окраску; живые же бываютъ очень красивы: въ Файзабадѣ (верховья Аму), пишетъ Лидскiй[1]), въ небольшой рѣчкѣ Илякъ, вода которой багрово-краснаго цвѣта отъ примѣси красной глины, пойманы маленькiя маринки (*Sch. affinis*), совершенно окрашенныя въ красный цвѣтъ.

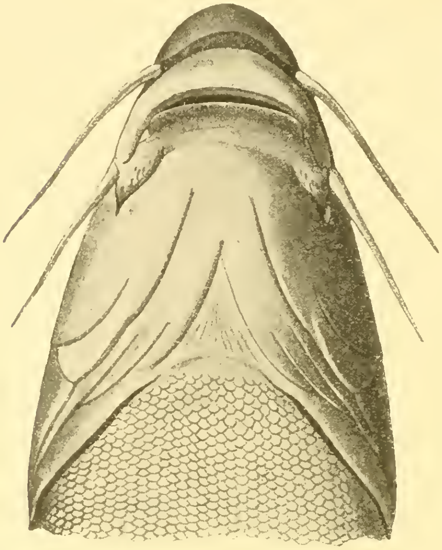
Отношенiя. Длина головы въ длинѣ тѣла (безъ *C*) 3.8—4.8 разъ, высота головы у затылка въ длинѣ ея 1.4 — 1.8, а ширина 1.5 — 2.1. Дiаметръ глаза въ длинѣ головы 4.4 — 8.6, въ ширинѣ лба 1.3 — 3.0. Наибольшая высота тѣла въ 2.0 — 2.6 раза превосходитъ наименьшую и въ длинѣ тѣла 4.2—5.2. Наибольшая высота *D* превосходитъ длину его основанiя 1.1 — 1.4, наименьшую высоту *D* въ 1.8 — 2.5. Наибольшая высота *A* превосходитъ длину его основанiя 1.7—2.6. Длина *P* въ длинѣ тѣла 5.0 — 6.5, длина *V* 6.1 — 7.9 (частью по Герценштейну).

Сравнит. замѣтки. У этого вида удивительныя варiацiи представляетъ форма рта: нижняя челюсть то полулунная, то прiострена и покрыта рѣжущимъ роговымъ чехликомъ (легко спадающимъ въ спирту). Послѣднюю форму мы обозначаемъ какъ morpha **eurystomus** Kessler. Морфа эта не только встрѣчается въ тѣхъ же бассейнахъ, что *Sch. intermedius* typ., но и по большей части ловятся одновременно экземпляры какъ типичной формы, такъ и m. *eurystomus* (см. выше, въ перечисленiяхъ мѣстонахожденiй). Такъ какъ чехликъ встрѣчается и у самцовъ, и у самокъ, и у молодыхъ особей, и у половозрѣлыхъ экземпляровъ, то это, очевидно, не половой и не возрастной признакъ. Е. Н. Павловскiй (l. c., p. 301), изслѣдуя гистологическое строенiе нижней губы и роговой обкладки, нашелъ въ Зеравшанѣ всѣ переходы между маринками типа *eurystomus* и обыкновенными *intermedius*. По словамъ названнаго автора (l. c., p. 309), роговая обкладка у *eurystomus* по гистологическому строенiю близка къ роговымъ выростамъ, образующимся у рыбъ въ эпоху половой зрѣлости, напр., у *Leuciscus idus*.

Такъ какъ роговой чехликъ появляется спорадически и у другихъ видовъ р. *Schizothorax* (напр., у *Sch. pelzami*, *Sch. pseud-*

1) Тр. СПб. О. Ест., XIX, стр 101.

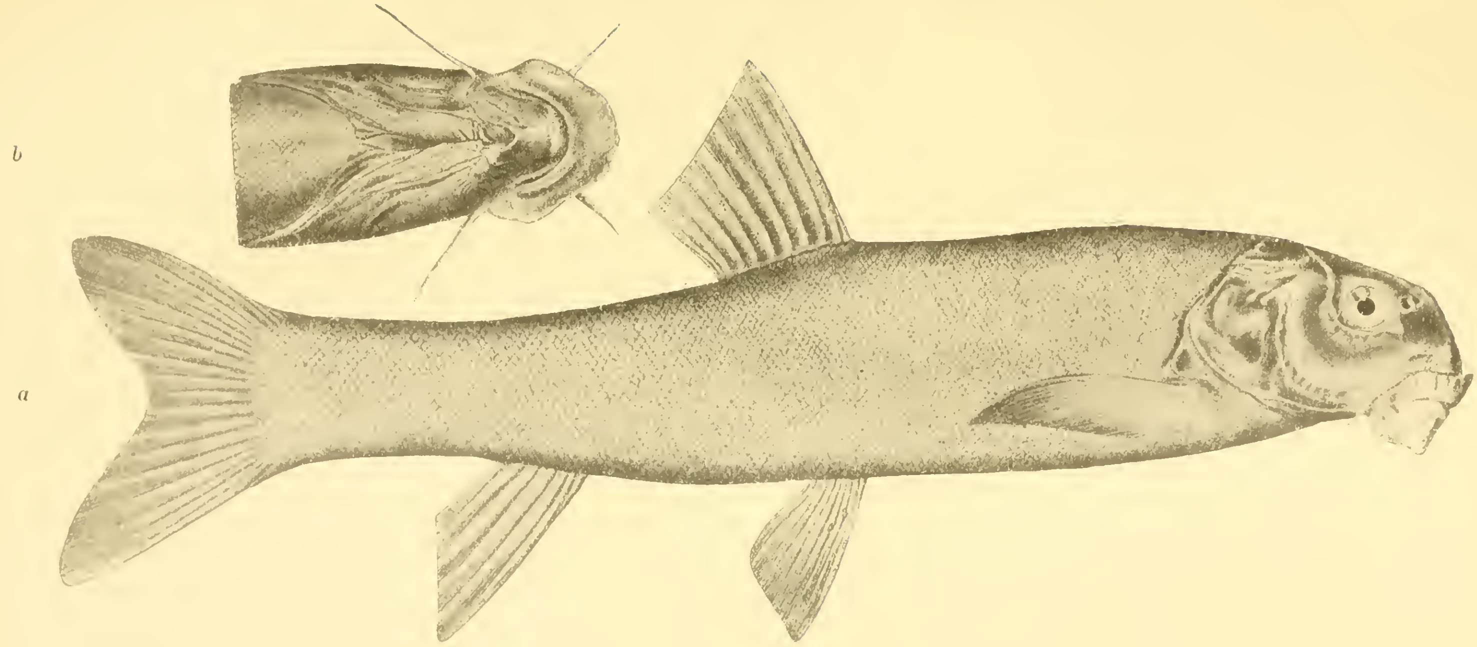
aksaiensis), то мы не видимъ никакихъ основаній выдѣлять особи, снабженныя чехликомъ, въ особый видъ. Замѣтимъ еще, что роговой чехликъ появляется не только у *Sch. intermedius* typ., но и у экземпляровъ съ слабымъ дорсальнымъ шипомъ (т. е., у *fedtschenkoi* KESSL. = *irregularis* DAY); съ такого именно экземпляра сдѣланъ рисунокъ 128-й.



Фиг. 128. *Schizothorax intermedius* M'CLELL. morpha *eurystomus* KESSLER. № 17315. Голова снизу. Натур. вел.—Шипъ спинного плавника слабый.

Что касается *Sch. irregularis*, то единственнымъ отличіемъ этого вида является болѣе слабый дорсальный шипъ, но въ виду того, что въ одномъ и томъ же мѣстѣ попадаются какъ экземпляры съ болѣе сильнымъ, такъ и экземпляры съ слабымъ шипомъ, причемъ между указанными формами встрѣчается цѣлый рядъ переходовъ, я разсматриваю *irregularis* (= *fedtschenkoi*, о чемъ см. ниже), лишь какъ морфу вида *intermedius*.

Sch. fedtschenkoi описанъ впервые Кесслеромъ изъ басс. Зеравшана по экземплярамъ, имѣющимъ сплошную (непрерванную) нижнюю губу; тогда какъ у особей, описываемыхъ подъ именемъ *Sch. irregularis*, нижняя губа прервана (см. фиг. 127). Признаку этому, однако, нельзя придавать важнаго значенія: въ силу какихъ то, ближе невыясненныхъ причинъ, у представителей р. *Schizothorax* губы могутъ иногда достигать необыкновенно сильнаго развитія; примѣромъ можетъ служить № 8060 (единственный экземпляръ) изъ верховьевъ Аму-дарьи, описанный Герценштейномъ за особый видъ *Sch. regeli*, но представляющій, по моему мнѣнію, крайнее развитіе признака, наблюдаемаго уже у *Sch. fedtschenkoi*; у *Sch. regeli* какъ верхняя, такъ и нижняя губы представляютъ на всемъ протяженіи широкую отгибающуюся оторочку, причемъ ширина губъ не менѣе діаметра глаза.



Фиг. 129. *a* *Schizothorax intermedius* M'Clell. morpha *fedtschenkoi* Kessler. № 8060 (типъ *Sch. regeli* Herz.). Верховья Аму-дарьи. Натур. величина 320 мм., *b*) голова снизу. (Изъ Гернештейна).

Ниже слѣдуетъ описаніе экземпляра № 8060, доставленнаго Регелемъ въ 1882 г. изъ „верховьевъ Аму-дарьи“ (типъ *Sch. regeli* Herz, см. фиг. 129 на стр. 653):

$$D \text{ III } 8,\ A \text{ III } 5,\ \text{l. l. } 103\tfrac{25}{17},\ \text{squ. } 125.$$

Губы весьма сильно развиты (см. выше); какъ верхняя, такъ и нижняя не прерваны. Нижняя челюсть безъ рѣжущаго рогового чехлика. Ротъ нижній. Чешуя довольно крупная: 125 чешуй въ продольномъ ряду. Чешуя въ передней части тѣла образуетъ явственные поперечные ряды. Шипъ спинного плавника очень слабый, зубчики на немъ, числомъ 10 паръ, идутъ не далѣе $1/3$ длины шипа. Усики довольно длинные: передніе почти до задняго края глаза, задніе до края praeoperculum. Нижняя губа посреди не прервана. Глаза слегка продолговатые. Верхушка анальнаго плавника хватаетъ далѣе $1/2$ длины хвостового стебля. Чешуя на нижней сторонѣ тѣла доходитъ до межжабернаго промежутка. Длина головы равна длинѣ хвостового стебля. Верхній профиль головы впереди глазъ круто падаетъ къ концу рыла. Хвост. плавникъ умѣренно выемчатый. Вся длина 320 мм.

Длина головы въ длинѣ тѣла (безъ *C*) $4^1/_2$ раза; толщина головы въ длинѣ ея 1.9, ширина 1.3. Діаметръ глаза въ длинѣ головы 6.6, въ ширинѣ лба $2^1/_3$. Наибольшая высота тѣла въ длинѣ его 5.8 и превосходитъ наименьшую $1^3/_4$. Длина хвостового стебля въ длинѣ тѣла $4^1/_2$. Длина основанія *D* въ 1.4 раза меньше его наибольшей высоты; послѣдняя въ 2 раза больше наименьшей. Длина *A* въ $2^1/_4$ менѣе его высоты, которая въ 1.1 болѣе высоты *D*. Длина *P* въ длинѣ тѣла 5.6, въ промежуткѣ между основаніями *P* и *V* 1.6. Длина *V* въ длинѣ тѣла $6^1/_2$.

Экземпляръ № 13532 изъ Сусамыра, по слабому развитію шипа и весьма сильному развитію губъ, подходитъ къ *Sch. regeli*, однако, у него нижняя губа не представляетъ сплошной оторочки, но частью, хотя и на ничтожномъ протяженіи, прикрѣплена къ подбородку.

По описанію Кесслера, у *Sch. fedtschenkoi* нижняя губа не прервана; однако, у молодыхъ экземпляровъ, она является прерванной, на что обратилъ вниманіе Герценштейнъ (l. c., стр. 99, рис.). У одного изъ хранящихся въ Зоологическомъ Музеѣ Московскаго Университета экземпляровъ, привезеннаго А. П. Федченко и опредѣленнаго Кесслеромъ за *Sch. fedtschenkoi* var., губы развиты довольно сильно, но нижняя посреди прерывается (Кавраискій 1889). Собранныя Цугмайеромъ (Zugmayer 1910) въ Ошѣ и Кашгарѣ маринки, опредѣленныя имъ за *Sch. irregularis*, обнаруживаютъ значительныя колебанія въ развитіи нижней губы, въ числѣ лучей *D* (III — IV 7 — 9), въ степени толщины костяного луча и въ длинѣ усиковъ;

экземпляры изъ р. Нарына (у Оша) показываютъ приближеніе къ *Sch. regeli*, и цитированный авторъ склоняется къ взгляду о тожественности этихъ видовъ.

Все это заставляетъ меня соединить виды *fedtschenkoi*, *irregularis* и *regeli* вмѣстѣ, разсматривая ихъ, по вышеизложеннымъ (стр. 652, 654) причинамъ, какъ *Sch. intermedius* m. *fedtschenkoi*.

Пропорціи одного изъ экз.-типовъ *Sch. fedtschenkoi* см. въ таблицѣ на стр. 653. По моимъ наблюденіямъ, а также по даннымъ, заимствованнымъ изъ литературы, у тѣхъ особей, которыя подходятъ подъ описаніе *Sch. fedtschenkoi* Kessler, на шипѣ спинного плав. 15 — 22 пары зубчиковъ, которые идутъ не далѣе $\frac{1}{2}$ или $\frac{2}{3}$ длины шипа; шипъ слабый, *D* IV 8 — 9. *A* III 5, l. l. $92\frac{24-27}{18-21}96$, squ. 130.

У экземпляровъ съ Памира очень варьируетъ длина усиковъ и толщина губъ, и потому я считаю *Sch. microcephalus* Day, найденный въ Пянджѣ (сист. Аму-дарьи), за синонимъ *Sch. fedtschenkoi* = *irregularis*. *Sch. microcephalus* характеризуется, по Дэю, слѣдующими признаками: бок. линія 105, верхняя челюсть длиннѣе нижней, ротовая щель почти горизонтальна, передніе усики доходятъ до задняго края глаза, задніе — до задняго края praeoperculum, шипъ слабый, членистый, съ маленькими зубчиками, идущими до средины его. Равнымъ образомъ, нѣтъ основаній различать отдѣльный видъ *Sch. longibarbus* Kessl. (in litt.), у котораго губы мясистыя и длинные усики.

Итакъ, мы различаемъ:

Sch. intermedius typ. Spina dorsalis valida. Labium inferius interruptum. Mandibula sine acie cornea. Шипъ спинного плав. сильный. Нижняя губа прервана. На нижней челюсти нѣтъ роговой обкладки.

Sch. intermedius morpha **eurystomus** Kessler. Spina dorsalis valida sive infirmis. Mandibula acie cornea praedita. Шипъ спинного плав. сильный или слабый. На нижней челюсти роговая обкладка.

Sch. intermedius morpha **fedtschenkoi** Kessler. Spina dorsalis infirmis. Mandibula sine acie cornea. Labium inferius interruptum seu non interruptum. Шипъ спинного плав. слабый. Нижняя челюсть безъ роговой обкладки. Нижняя губа прервана или

непрервана. Экземпляры съ прерванной нижней губой можно обозначать, какъ m. *irregularis*.

Schizothorax ladacensis ZUGMAYER (Zool. Jahrb., Abt. f. Syst., XXIX, 1910, p. 280, tab. 12, fig. 2) изъ р. Инда (Leh), повидимому, представляетъ собой морфу, близкую къ *fedtschenkoi*, но съ сильнымъ спиннымъ шипомъ (нижняя губа не прервана).

Распространеніе. Бассейнъ верхняго теченія Аму-дарьи (Сурханъ, Пянджъ, Памиръ), Кашка-дарья, Зеравшанъ, рѣчки Самаркандской обл., бассейнъ верховьевъ Сыръ-дарьи (Нарынъ, Сусамыръ) и Тарима (Ташъ-курганъ и Сарыколъ на Памирѣ, Кашгаръ). Басс. Таласа. Басс. Инда (р. Кабулъ). Верхнее теченіе Гильменда.

Въ Сыръ-дарьѣ не встрѣченъ ниже устья Чирчика (впрочемъ, есть въ рѣчкахъ, сбѣгающихъ съ хр. Каратау), въ Аму-дарьѣ не водится ниже устья р. Сурхана.

Встрѣчается ли этотъ видъ въ водахъ Закаспійской обл.,— это въ точности неизвѣстно: экземпляры изъ Мургаба, опредѣленные ГЮНТЕРОМЪ за *Sch. intermedius*, были не въ особенно хорошемъ состояніи.

73. **Schizothorax pelzami** KESSLER. Закаспійская маринка.

?*Barbus microlepis* KEYSERLING. Zeitschr. f. gesam. Naturwiss., XVII 1861, p. 7, tab. I (Anardareh zwischen Herat und Lasch).

?*Barbus miliaris* FILIPPI. Arch. p. Zoologia, II, 1863, p. 19 sep. (Teheran).

Schizothorax pelzami КЕССЛЕРЪ (KESSLER). Тр. СПб. О. Ест., I, 1870, стр. 320, таб. III, ф. 1—3 (№ 8036: fl. Schach-rud, accursus fl. Sefid-rud, l. l. 96—100).

Schizothorax raulinsii GÜNTHER. Trans. Linn. Soc. Zoology, V, 1889, p. 108, t. XII, f. A—B (Heri-rud).

Schizothorax poelzami ГЕРЦЕНШТЕЙНЪ (HERZENSTEIN). Рыбы Пржевальскаго (Przewalski's Fische), 1889, стр. 118, таб. XVIII, ф. 1 (Schach-rud [spec. typicum e Museo Univ. Petrop.], № 2890, № 8058, fl. Germab). — НИКОЛЬСКІЙ (NIKOLSKY). Ежегод. Зоол. Муз. Ак. Н., II, 1897, стр. 345 (№ 11116—8).

Schizothorax kessleri БЕРГЪ (BERG, non HERZENSTEIN). Днев. Зоол. Отд., II, № 7, 1898, стр. 15 (fl. Tedshen prope Aschabad).

Schizothorax poelzami НИКОЛЬСКІЙ (NIKOLSKY). Ежегод. Зоол. Муз. Ак. Н., IV, 1899, стр. 408 (№ 11685—9). — БЕРГЪ (BERG). Рыбы Туркестана, 1905, стр. 83, фиг. 7 (№ 8036, 8058, 10366, 11119, 11121, 13249, 11116—8, 11685—89).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 2890. Astrabad. Христофъ 1875.

8036. fl. Schach-rud, accursus fl. Sefid-rud in Persia. СПб. Унив. 1889 (e speciminis typicis a PELZAM collectis).

8058. Tschuli prope Geok-tepe (Transcaspia). А. П. Семеновъ 1888 (3).

10366. Mergen-ulja et Bami in Transcaspia. Н. Зарудный 1892.

11116—7. pag. Dshenk prope Marisch, NE Persia (Kopet-dag). Н. Зарудный 1896, 22. VII (8).

11118. Marisch, ibidem. Н. Зарудный 1896, 23. VII (2).

11119. fl. Gjarmab in Transcaspia. Н. Варенцовъ 1896, IX (6).

11121. „ „ „ „ „ „ 1896, 30. IX (2).

11685. Persia. Н. Зарудный 1898.

11686. Kerat in Chorassan orientali (terra Chascht-adan). Н. Зарудный 1898, 19. X.

11687. Now-Bagar prope Meschched. Н. Зарудный. 1898, 19. III (2).

11688. Kerat in Chorassan orientali. „ 1898. 14. IV.

11689. Bas-chous-pain (с. Базъ-хоузъ-паинъ) prope Meschched. Н. Зарудный 1898, 27. III.

13249. prope Aschabad. ? 1902.

13304. pag. Kjaris in syst. fl. Heri-rud (Persia, prope limitem Afganistaniae). А. М. Архиповъ 1898, XI (2).

$$D \text{ III} - \text{IV } 7-8,\ A \text{ III } 5,\ \text{l. l. } 96\frac{24-30}{18-21}100,\ \text{squ. } 155-170.$$

A specie *Sch. intermedius* squamis minoribus differt, series squamarum transversae 155—170.—Transcaspia australis, Persia septentrionalis.

Описаніе. Нижняя челюсть по большей части безъ рѣжущаго рогового чехла, но иногда роговой чехликъ бываетъ (№ 11687). Ротъ нижній. Чешуя мелкая (болѣе 150 поперечныхъ рядовъ), въ передней части тѣла образуетъ поперечные ряды. Шипъ спинного плав. не очень сильный, зубчики начинаются у самаго основанія его и идутъ почти до верху. Усики умѣренной длины: передніе обыкновенно нѣсколько заходятъ за передній край глаза, задніе—за задній край. Губы развиты то болѣе, то менѣе. Нижняя губа посреди прервана. Чешуя на брюхѣ идетъ до самаго isthmus. Лобъ плоскій. Верхушка анальнаго плав. хватаетъ далѣе половины хвостового стебля. Хвостовой плав. очень мало выемчатый.

Длина до 360 мм.

Окраска этого вида весьма характерна: спина и бока сверху черноватые, но немного ниже боковой линіи темный цвѣтъ рѣзко смѣняется бѣлымъ; губы, грудные, брюшные и анальный плавники желтые. При основаніи всѣхъ плавниковъ

находятся ярко-оранжевыя пятна; жаберная щель окаймлена ярко-оранжевой полоской; такого же цвѣта и межжаберный промежутокъ. На тѣлѣ и на плавникахъ иногда бываютъ темныя пятна паразитическаго происхожденія (№ 11686[1]).

Отношенія. Длина головы въ длинѣ тѣла (безъ *C*) содержится 3.9 — 4.5 раза, высота головы у затылка въ длинѣ ея 1.5 — 1.6, а ширина 1.5 — 1.9. Діаметръ глаза въ длинѣ головы 5.4 — 7.5, въ межглазничномъ промежуткѣ 2.0 — 2.5. Длина хвостового стебля въ длинѣ тѣла 5.1 — 5.6. Наибольшая высота тѣла въ 2 раза превосходитъ наименьшую и въ длинѣ тѣла 4.7 — 5.3. Наибольшая высота *D* превосходитъ длину его основанія въ 1.1 — 1.3, наименьшую высоту *D* 1.7 — 2.0. Наибольшая высота *A* превосходитъ длину его основанія 2.1 — 2.3. Длина *P* въ длинѣ тѣла 5.5 — 5.8, въ промежуткѣ между основаніями *P* и *V* 1.3 — 1.4. Длина *V* въ длинѣ тѣла 6.7 — 6.8 (частью по Герценштейну). См. также таблицу на стр. 667.

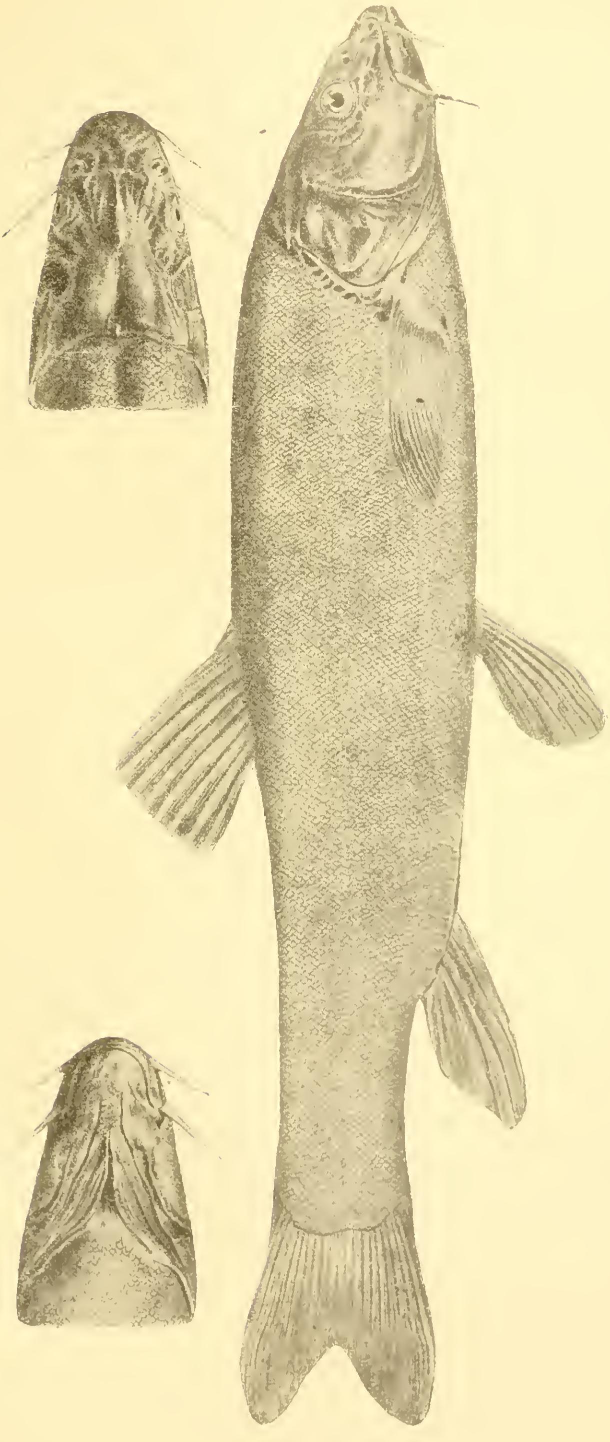
Сравнит. замѣтки. Отъ *Sch. intermedius* видъ этотъ отличается своей очень мелкой чешуей.

Замѣчательно, что у нѣкоторыхъ экземпляровъ *Sch. pelzami* нижняя челюсть оказывается обложенной пріостреннымъ роговымъ чехликомъ. Нѣсколько такихъ экземпляровъ изъ р. Теджена, въ остальномъ рѣшительно ничѣмъ не отличающіеся отъ *Sch. pelzami*, я имѣлъ въ своихъ рукахъ. Герценштейнъ (l. c., стр. 97, прим.) также обратилъ вниманіе на это явленіе: „въ Персіи, говоритъ онъ, почти несомнѣнно водится ореинуосообразная форма, аналогичная *Sch. pelzami*; по крайней мѣрѣ, одинъ изъ трехъ экз. Зоолог. Кабинета С.-Петерб. Унив. (№ 546 Шахрудъ), опредѣленныхъ Кесслеромъ какъ *Sch. pelzami*, представляетъ явственный рѣжущій роговой чехолъ на нижней челюсти". Эти экземпляры я обозначаю какъ morpha **oreiniformis**.

Распространеніе. Рѣчки Закаспійской обл. отъ Теджена (включая и бассейнъ его въ предѣлахъ Персіи) до Бами, Астрабадъ, басс. Сефидъ-руда. Въ предѣлахъ Хорасана извѣстенъ пока только изъ бассейна Теджена (Гери-руда).

---

1) Срав. Trans. Linn. Soc., V, pl. XII, f. B.



Фиг. 130. *a*) *Schizothorax pelzami* KESSLER. Бассейнъ Сефидъ-руда (Персія). Уменьшено. *b*) голова снизу; *c*) голова сверху. (Изъ Герценштейна).

74. Schizothorax pseudaksaiensis Herzenstein.

Илийская маринка.

Schizothorax aksaiensis (non Kessler 1872) Kessler. Mél. biol., X, 1879, p. 256 (fl. Juldus № 4186).

Schizothorax tarimi var. Kessler, ibidem, p. 254 (ex parte: fl. Juldus № 4185).

Schizothorax aksaiensis (non Kessl. 1872) Nikolski. Mél. biol., XII, 1885, p. 216 (№ 13192).

Schizothorax tarimi var. Nikolski, ibidem (№ 6881, 6887).

Schizothorax aksaiensis (non Kessl.) et *Sch. tarimi* Никольскій (Nikolski). Зап. Зап.-Спб. Отд. И. Р. Геогр. О., VII, в. 1, 1885, стр. 49 („османъ"); Тр. СПб. О. Ест., XIX, 1887, стр. 165 (Lepsa, Ili).

Schizothorax argentatus pseudoaksaiensis Герценштейнъ (Herzenstein). Рыбы Пржевальскаго (Przewalski's Fische), 1889, стр. 143, таб. X, фиг. 2 (№ 4185—7, 6881, 6887, 8065—6, 8070).

Schizothorax kessleri Герц. (Herz.), ibidem, стр. 173, таб. XIX, фиг. 2 (№ 8064).

Schizothorax pseudoaksaiensis Бергъ (Berg). Русс. Судоход., 1905, № 5, стр. 49 и 51 (ex parte: lac. Balchasch et Ili); Рыбы Туркестана, 1905, стр. 89, фиг. 9 (ex parte: № 4185—7, 6881, 6887, 8064—6, 8070, 13192); Berg. Ann. Mus. Zool. Pétersb., X (1905), 1907, p. 320 (System des Balchaschsees, Juldus), p. 324. — Zugmayer. Abhandl. bayer. Akad. Wiss., math.-phys. Kl., XXVI, 4. Abhandl., 1913, p. 4 (Ili bei Kuldsha, 575 mm).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 4185. fl. Juldus (syst. fl. Tarim). Н. М. Пржевальскій 1878.
4186. ibidem. Н. М. Пржевальскій 1878.
4187. fl. Ili. „ „ „ 1878.
6881. Ili ad Ilijsk. А. М. Никольскій 1884 (3).
6887. Lepsa ad Lepsinsk. „ 1884.
8064. fl. Juldus. Н. М. Пржевальскій 1878.
8065. fl. Chorgos, accurs. fl. Ili. С. Н. Алфераки 1879 (2).
8066, 8070. fl. Ili. С. Абрамовичъ 1889 (3).
13192. Ili ad Ilijsk. А. М. Никольскій 1884 (№ 430а СПб. Унив.).

Мѣст. назв. Русскіе на Или *османъ* (неправильно), киргизы *кокъ-басъ* (= зеленая голова).

$$D \text{ III } 7^{1)},\ A \text{ III } 5,\ \text{l. l. ca } 100\ \frac{28-30}{22-30},\ \text{squ. } 140-165.$$

In parte anteriore corporis squamae irregulariter sparsae (in series regulares non dispositae), venter usque ad isthmum squamis tectus. 140—165 series transversae squamarum. Cirri

1) Zugmayer приводитъ *D* III 8.

anteriores marginem anteriorem oculi transeuntes. — Syst. lac. Balchasch et Lob-nor.

Описаніе. Чешуя въ передней части тѣла не образуетъ поперечныхъ рядовъ. Чешуя мелкая, между основаніемъ шипа спинного плавника и боковой линіей болѣе 25 продольныхъ рядовъ чешуй. Шипъ спинного плавника сильный, утолщенный, зубчики на немъ начинаются у самаго основанія его и въ количествѣ около 20 паръ идутъ почти до самаго верху. Нижняя челюсть обычно безъ рѣжущаго рогового чехлика. Ротъ нижній. Усики очень длинные: передніе достигаютъ обыкновенно до задняго края глаза, а задніе почти до задняго края praeoperculum. Нижняя губа посреди прервана. Голова широкая, уплощенная, съ закругленнымъ рыломъ. Чешуя на брюхѣ идетъ до самаго isthmus. Длина головы болѣе длины хвостового стебля. Верхушка анальнаго плавника хватаетъ далѣе половины хвостового стебля. Грудные плавники длинные, длина ихъ составляетъ около 70% промежутка между основаніями *P* и *V*.

Отношенія. Длина головы въ длинѣ тѣла (безъ *C*) 4—4¼ раза, высота головы у затылка въ длинѣ ея 1.5 — 1.6, а ширина 1.7 — 1.9. Діаметръ глаза въ длинѣ головы 4.5 — 7.2, въ ширинѣ лба 2.0 — 2.5, въ предглазничномъ пространствѣ 2.1 раза. Длина хвостового стебля въ длинѣ тѣла 5.4 — 4.8, превосходитъ наименьшую высоту тѣла 1.8 — 2.1. Наибольшая высота тѣла въ длинѣ его 4.3 — 5.0. Наибольшая высота *D* вдвое больше его наименьшей высоты и въ 1.1 — 1.6 разъ больше длины его основанія. Высота *A*, равная высотѣ *D*, вдвое менѣе длины основанія *A* и въ 2.7 — 2.8 разъ менѣе наименьшей высоты его. Длина *P* въ 1.3 превосходитъ длину *V*, въ длинѣ тѣла содержится 5—6 разъ, въ промежуткѣ между основаніями *P* и *V* 1.3 — 1.4 разъ. Длина *V* въ длинѣ тѣла 6.4 — 7.8. См. также табл. на стр. 664, 667.

Сравнит. замѣтки. Экземпляры этого вида изъ Юлдуза и бассейна Балхаша Кесслеромъ и Никольскимъ были отнесены къ *Sch. aksaiensis* Kessl. (= *Sch. intermedius* Day), а Герценштейномъ къ виду *Sch. argentatus* Kessl., между тѣмъ они отличны какъ отъ того, такъ и отъ другого. Я имѣлъ возможность сравнить подлинный экземпляръ *Sch. aksaiensis* изъ р. Аксая (типъ Кесслера, № 544 СПб. Унив., онъ изобра-

женъ у Герценштейна на таб. X, фиг. 1) съ экземплярами „османа“ изъ Илійска и нашелъ между ними слѣд. отличія:

Sch. intermedius (=*aksaiensis*).	*Sch. pseudaksaiensis.*
1. Чешуя расположена явственными поперечными рядами.	1. Чешуя не образуетъ явственныхъ поперечныхъ рядовъ.
2. Чешуя сравнительно крупная: между основаніемъ дорсальнаго шипа и бок. линіей не болѣе 25 продольныхъ рядовъ чешуй.	2. Чешуя мелкая: между основаніемъ дорсальнаго шипа и бок. линіей болѣе 25 продольныхъ рядовъ чешуй.
3. Голова коническої формы.	3. Голова спереди закруглена.

Отъ *Sch. argentatus*, къ которому Герценштейнъ отнесъ описываемый видъ, давъ перечисленнымъ выше экземплярамъ наименованіе *Sch. argentatus pseudaksaiensis*, илійскій „османъ“ отличается существенными признаками. Этотъ видъ составляетъ въ р. Или и на Балхашѣ предметъ промысла, и рыбаки никогда не смѣшаютъ *Sch. argentatus* („маринка“) съ *Sch. pseudaks.* („османъ“); „османа“ они сразу отличаютъ по длиннымъ усамъ и мелкой чешуѣ; рыба эта встрѣчается значительно рѣже маринки, достигаетъ большаго вѣса (свыше 12 фун.) и цѣнится выше.

Sch. argentatus.	*Sch. pseudaksaiensis.*
1. Чешуя сравнительно крупная: между основаніемъ шипа спин. плав. и боковой линіей менѣе 25 продольныхъ рядовъ. Въ продольномъ ряду менѣе 140 чешуй.	1. Чешуя сравнительно мелкая: между основаніемъ шипа спин. плав. и бок. линіей болѣе 25 продольныхъ рядовъ. Въ продольномъ ряду болѣе 140 чешуй.
2. Усики короткіе: передніе обыкновенно далеко не достигаютъ до передняго края глаза, а задніе не достигаютъ задняго.	2. Усики длинные: передніе далеко заходятъ за передній край глаза, а задніе за задній.
3. Голова не очень широкая,	3. Голова широкая, уплощен-

межглазничное пространство слегка выпуклое.	ная, межглазничное пространство совершенно плоское.
4. Грудные плавники короткіе: они занимаютъ немного болѣе $1/2$ промежутка между основаніями *P* и *V*.	4. Грудные плавники длинные: они заходятъ за $2/3$ промежутка между основаніями *P* и *V*.
5. Анальный плав. невысокій; верхушка его доходитъ не далѣе $1/2$ длины хвостового стебля.	5. Анальный плав. высокій, верхушка его заходитъ значительно далѣе $1/2$ длины хвостового стебля.
6. Брюш. плавники короткіе.	6. Брюш. плавники длинные.

Быть можетъ, впослѣдствіи *Sch. pseudaks.* окажется тожественнымъ съ какимъ нибудь изъ видовъ, описанныхъ ранѣе М. Клэллэндомъ; разрѣшить этотъ вопросъ сейчасъ нельзя за неудовлетворительностью описаній этого автора. Во всякомъ случаѣ, можно сказать съ увѣренностью, что *Sch. argentatus* и *Sch. pseudaks.* совершенно отличные виды, имѣющіе другъ съ другомъ очень мало общаго; гораздо ближе *Sch. pseudaks.* къ *Sch. aksaiensis* (= *Sch. intermedius*), но и между ними замѣчаются существенныя отличія.

№ 8064 изъ р. Юлдуза описанъ Герценштейномъ какъ *Sch. kessleri*; отличіемъ этого экземпляра отъ *Sch. pseudaks.* является лишь то, что нижняя челюсть у него пріострена и снабжена роговымъ чехликомъ; въ остальныхъ же признакахъ (чешуя, усики, шипъ и пр.) онъ вполнѣ сходенъ съ той же величины экземплярами *Sch. pseudaks.*, пойманными тогда же въ Юлдузѣ. По изложеннымъ выше причинамъ, я соединяю *Sch. kessleri* съ *Sch. pseudaksaiensis*. Возможность соединенія этихъ двухъ видовъ была предусмотрѣна самимъ Герценштейномъ (l. c., p. 97 и 174 — 5).

Распространеніе. Бассейнъ Балхаша (Балхашъ, Или, Лепса), бассейнъ Тарима (Юлдузъ).

За свою мелкую чешую маринка эта у илійскихъ рыбаковъ носитъ названіе „османа". Она попадается въ Или рѣже настоящей маринки (*Sch. argentatus*), но достигаетъ бо́льшаго вѣса (до 30 фун.) и цѣнится дороже. Осенью она вмѣстѣ съ *Sch. arg.* идетъ изъ Балхаша въ Или.

Измѣренія въ миллиметрахъ (mm).	№ 8070/1. *Sch. pseudaksaiensis*, fl. Ili.	№ 9707. *Sch. pseudaks. issykkuli*. Issyk-kul.	№ 8067/1. *Sch. argentatus*. fl. Ili.	№ 6877. *Sch. argentatus*. fl. Ili.
Вся длина (*L*)	?	300	?	463
Длина тѣла (безъ *C*) (*l*)	288	260	315	394 3)
Число чешуй 1) (squ.)	$165^{28}/_{30}$	$205^{36}/_{25}$ 2)	$137^{24}/_{15}$	$125^{21}/_{19}$
Длина хвостового стебля (*p*)	53	47	57	64
Наибольшая высота тѣла (*H*)	63	?	66	85 (?)
Наименьшая „ „ (*h*)	28	23	29	36
Длина головы (*c*)	69	60	69	88
Высота „ у затылка (*m*)	43½	39	47½	61
Толщина головы (*n*)	41½	34	39½	57½
Діаметръ глаза (*o*)	9½	9	10	12-8½
Межглазничное пространство (*i*)	24	22	23½	28
Предглазнич. отдѣлъ головы (*r*)	20½	19	20½	27—33
Заглазнич. „ „ (*op*)	40	32½	40	51—52
Длина основанія *D* (*D*)	30½	30	29	41
Наибольшая высота *D* (*DH*)	40	37	40	45
Наименьшая „ *D* (*Dh*)	20½	18	16	18
Длина основанія *A* (*A*)	20	17	30	29½
Наибольшая высота *A* (*AH*)	41	42½	41	60½
Наименьшая „ *A* (*Ah*)	15	19	15	27½
Длина *P* (*P*)	53	43	55	66
Разстояніе между основаніями *P* и *V* (*P*—*V*)	74	69	95	121½
Длина *V* (*V*)	41½	38	42	44

1) Въ продольномъ ряду, считая отъ верхняго края жаберной крышки до основанія *C*, но не въ боковой линіи.

2) Въ боковой линіи 103 чешуи.

3) У Герценштейна 380 милл., но это невѣрно.

Въ Чу тоже есть маринки, достигающія вѣсу до 7 фун.[1]), онѣ встрѣчаются здѣсь въ изобиліи и у Токмака составляютъ предметъ промысла. Какія это маринки, неизвѣстно, но, вѣроятно, *Sch. pseudaksaiensis* (или *Sch. intermedius*).

74ª. Schizothorax pseudaksaiensis issykkuli Berg.

Иссыкъ-кульская маринка.

Schizothorax argentatus (non Kessl.) П. Шмидтъ (Schmidt). Вѣст. Рыбопр., 1893, стр. 103 (lac. Issyk-kul).

Schizothorax argentatus pseudoaksaiensis Herzenstein. Ann. Mus. Zool. Pétersbourg, I, 1896, p. 227 (№ 9690, 9705, 9707—8).

Schizothorax pseudoaksaiensis Бергъ (Berg). Русс. Судоходство, 1905, № 5, стр. 55 (lac. Issyk-kul); Рыбы Туркестана, 1905, стр. 89 (ex parte: № 9690, 9705, 9707—8).

Schizothorax pseudoaksaiensis issykkuli Berg Ann. Mus. Zool. Pétersbourg, X (1905), 1907, p. 321, 324 (№ 13546).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 9690. lac. Issyk-kul ad Prshewalsk. Я. И. Корольковъ 1892 (aberr. *aurata*).
9705. ost. fl. Irdyk (lac. Issyk-kul). П. Ю. Шмидтъ 1892, 5. VII.
9707—8. Sasanowka ad Issyk-kul. „ „ „ 1892. 6. VIII (2).
13546. Issyk-kul, sinus Kara-su. Д. Д. Педашенко 1905, VII (4).
14505. fl. Tschu prope lac. Issyk-kul. Рожевицъ 1908 (110 mm).
14533. Issyk-kul. Д. Д. Педашенко 1906 (5).
15471. „ „ „ „ „ 1906 (3).

Мѣст. назв. Русскіе на Иссыкъ-кулѣ *маринка*.

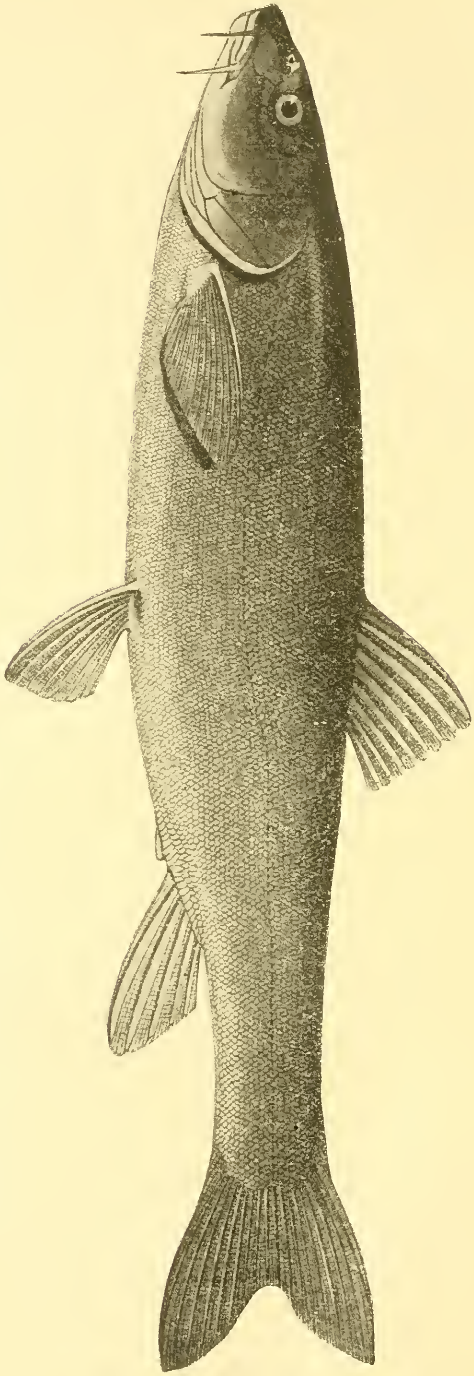
$$D\ \text{III}\ 8,\ A\ \text{III}\ 5,\ \text{l. l. } 100\ \frac{31-36}{25-26};\ \text{squ. } 170-205.$$

A *Sch. pseudaksaiensis* typ. differt: 1) squamis minoribus, 170—205 series transversae, 2) radio osseo pinnae dorsalis debiliore, usque ad ⅔ denticulis praedito, 3) cirris apud adultos brevioribus. Squamae in parte anteriore corporis in series subregulares positae. — Lacus Issyk-kul.

Описаніе. Отъ *Sch. pseudaks.* typ. этотъ подвидъ отличается: 1) болѣе мелкой чешуей, 170—205 поперечныхъ рядовъ вмѣсто 140—165, 2) въ передней части тѣла намѣчается тенденція къ расположенію чешуй въ правильные ряды (не столь

---

1) Абрамовичъ. Вѣст. Рыбопр., 1889, стр. 217.



Фиг. 131. *Schizothorax pseudaksaiensis issykkuli* Berg. Оз. Иссыкъ-куль. № 13546. Уменьшено вдвое.

Schizothorax.	*Schizothorax pseudaksaiensis issykkuli.* Issyk-kul. № 13546.			№ 8070/1. fl. Ili. *Sch. pseudaksaiensis* typ.	№ 11685. Persia. *Sch. pelzami.*
Вся длина, мм. (*L*).	367	350	290	?	250
Длина тѣла мм. (*l*).	316	305	252	288	218
Поперечныхъ рядовъ чешуй [1]) (squ.) . . .	$200\frac{35}{?}$	$195\frac{35}{26}$	$170\frac{31}{25}$	$165\frac{28}{30}$	$180\frac{31}{25}$
Длина головы въ длинѣ тѣла ($^l/_c$)	4.6	4.5	4.1	4.2	4.4
Высота „ „ „ головы ($^c/_m$). . .	1.53	1.36	1.49	1.58	1.47
Толщина головы въ длинѣ головы ($^c/_n$). .	1.45	1.49	1.49	1.66	1.51
Діаметръ глаза „ „ „ ($^c/_o$). .	7.2	7.4	7.2	7.2	7.1
„ „ „ ширинѣ лба ($^i/_o$) . .	2.7	2.5	2.7	2.5	2.5
„ „ „ длинѣ рыла ($^r/_o$) . .	2.5	2.5	2.7	2.2	2.5
Заглазничное пространство превосходитъ предглазничное ($^i/_r$)	1.6	1.5	1.4	2.0	1.5
Длина хвостового стебля въ дл. тѣла ($^l/_p$).	4.8	4.6	4.5	5.4	5.2
„ „ „ превосходит наименьшую высоту тѣла ($^p/_h$).	2.4	2.5	2.2	1.9	1.7
Наибольшая высота тѣла въ дл. тѣла ($^l/_H$)	5.3	5.7	5.0	4.6	5.1
„ „ „ прев. наим. ($^H/_h$).	2.2	2.0	2.0	2.2	2.0
Антедорсальное пространство превосходитъ постдорсальное ($^x/_y$)	1.28	1.30	1.23	—	1.51
Высота *D* въ длинѣ тѣла ($^l/_{DH}$)	8.1	8.0	7.8	7.2	6.4
Длина *D* „ „ „ ($^l/_D$)	8.6	8.6	9.3	9.4	6.0
Высота *A* „ „ „ ($^l/_{AH}$)	7.9	8.2	6.6	7.0	5.9
Длина *A* „ „ „ ($^l/_A$)	13.7	13.8	14.8	14.4	14.5
„ *P* „ „ „ ($^l/_P$)	5.9	6.1	5.8	5.4	5.3
„ *V* „ „ „ ($^l/_V$)	7.2	7.4	7.4	7.0	6.4
„ *P* „ промежуткѣ *P—V*.	1.67	1.64	1.46	1.40	1.37

1) Число поперечныхъ рядовъ чешуй отъ верхняго края жабернаго отверстія до основанія хвостового плавника.

правильные, какъ у *Sch. intermedius*, но все же правильнѣе, чѣмъ у *Sch. pseudaks.* typ.), 3) шипъ спинного плавника слабѣе и лишь до $^2/_3$ покрытъ зубчиками, 4) усики короче: у крупныхъ экземпляровъ передніе не достигаютъ до передняго края глаза, задніе — достигаютъ лишь до задняго края глаза (у мелкихъ экз. усики сравнительно длиннѣе).

Пропорціи см. въ таблицѣ на стр. 664, 667.

Длина до 367 мм. и болѣе, вѣсъ до 20 фунтовъ.

Сравнит. замѣтки. Форма эта довольно близка къ *Sch. pelzami*, но отличается отъ нея 1) болѣе мелкой чешуей: между боковой линіей и основаніемъ переднихъ (рудиментарныхъ) верхнихъ лучей хвостового плавника у *issykkuli* 14 — 18 рядовъ чешуй, у *pseudaks.* 11 — 12, у *pelzami* 12 — 13, у *intermedius* и *fedtschenkoi* 9 — 12, 4) болѣе выемчатымъ хвостовымъ плавникомъ, 3) болѣе низкими *D* и *A*; верхушка *A* не хватаетъ до переднихъ лучей *C*, что имѣетъ мѣсто у *Sch. pelzami*, 4) окраской: бока тѣла у *issykkuli* однообразно темные, тогда какъ у *pelzami* ниже боковой линіи темная окраска смѣняется свѣтлой.

Распространеніе. Оз. Иссыкъ-куль и впадающія въ него рѣчки. Рѣка Чу близъ Иссыкъ-куля (Буамское ущелье).

Образъ жизни. Въ Иссыкъ-кулѣ маринки довольно много: въ апрѣлѣ и маѣ она подымается изъ озера въ рѣчки для икрометанія, но мечетъ и въ озерѣ на каменистыхъ мѣстахъ.

Иногда здѣсь попадается „черная“ маринка, — повидимому, цвѣтовая аберрація описываемой. Встрѣчаются и „золотыя“ маринки (aberr. *aurata*, № 9690).

75. Schizothorax argentatus Kessler.

Балхашская маринка.

Schizothorax argentatus Кесслеръ (Kessler). Изв. Общ. Люб. Ест., XI, в. 3, 1874, стр. 55 (fl. Urdshar, qui incidit in lacum Alakul; 96 mm, 119 mm, *P* I 17, *V* I 9: № 2319).

Schizothorax orientalis Кесслеръ (Kessler), ibidem, стр. 54 (in lacu in montibus Alatau; 315 mm, *P* I 14, *V* I 8; № 2325).

Schizothorax orientalis Peters. Monatsber. Akad. Berlin, 1877 (1878), p. 738 (lac. Alakul). — Kessler. Mél. biol., X, 1879, p. 239 (№ 2325, 4160, Kunges).

Schizothorax argentatus Kessler, ibidem, p. 239 (№ 4169, 4142—5, 4170—1, 2319).

Schizothorax kolpakowskii Nikolski. Mél. biol., XII, 1885, p. 213 (Ili № 6877; Lepsa; 455 mm, 390 mm, *P* I 19, *V* I 10).

Schizothorax argentatus Nikolski, ibidem, p. 214 (Balchasch, Ili).

Schizothorax argentatus Никольскій (Nikolski). Тр. СПб. О. Ест., XIX, 1887, стр. 163 (Balchasch, Ili).

Schizothorax kolpakowskii Ник. (Nik.), ibidem, стр. 164 (Ili, Lepsa).

Schizothorax orientalis Ник. (Nik.), ibidem, стр. 165 (sec. Kessler etc.).

Schizothorax argentatus Герценштейнъ (Herzenstein). Рыбы Пржевальскаго (Przewalski's Fische), 1889, стр. 137, таб. XIII, фиг. 1 (ex parte: № 4170—1, 2319, 4142—5, 4160, 4169; 6877—80, 8067—9).

Schizothorax orientalis Герц. (Herz.), ibidem, стр. 148 (№ 2325).

Schizothorax argentatus Бергъ (Berg). Русс. Судоход., 1905, № 5, стр. 51 (Balchasch, Ili); Рыбы Туркестана, 1905, стр. 86, фиг. 8 (№ 2319, 2325, 4142—5, 4160, 4169—71, 6877—80, 8029, 8067—9); — Berg. Ann. Mus. Zool. Pétersb., X (1905), 1907, p. 320 (ibidem). — Zugmayer. Abhand. Bayer. Akad. Wiss., XXVI, 4. Abh., 1913, p. 4 (Ili).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 2319. fl. Urdshar, qui incidit in lac. Alakul. А. Шренкъ 1840.
2325. lac. in montibus Alatau. А. Шренкъ 1841.
4142—45. fl. Ajagus ad Sergiopol. Поляковъ 1877 (18).
4160. fl. Lepsa. „ 1877 (3).
4169. lac. Alakul. „ 1877.
4170—71. fl. Kunges (4000 pedes). Н. Пржевальскій 1878 (8).
6877. Ili ad Ilijsk. А. М. Никольскій 1884 (typ. sp. *Sch. kolpakowskii*).
6878—80. Ili ad Ilijsk. „ 1884 (3).
8029. Ili ad Kuldsha. С. Н. Алфераки 1879 (2).
8067—69. Ili. С. Абрамовичъ 1889 (5).
15123. ostium fl. Ili. П. Кутюковъ 1910, 14. X (aberr. *erythrina*).

Мѣст. назв. Русскіе *маринка*, киргизы *кара-балыкъ* (= черная рыба).

$$D\ \text{II} - \text{III}\ 7,\ A\ \text{III}\ 5,\ P\ \text{I}\ (14)\ 16 - 19,\ V\ \text{I}\ 8 - 10$$

$$\text{l. l. } 92\frac{20-25}{15-21}100,\ \text{squ. } 115 - 140.$$

Squamae in parte anteriore corporis irregulariter sparsae (in series regulares non dispositae). Series squamarum transversae 115 — 140. Venter usque ad isthmum squamis tectus. Cirri anteriores marginem anteriorem oculi non transeuntes. — Syst. lacus Balchasch.

Описаніе. Нижняя челюсть безъ рѣжущаго рогового покрова. Ротъ полунижній. Чешуя въ передней части тѣла не образуетъ поперечныхъ рядовъ. Чешуя сравнительно крупная, между *основаніемъ шипа спинного плавника и боковой ли-*

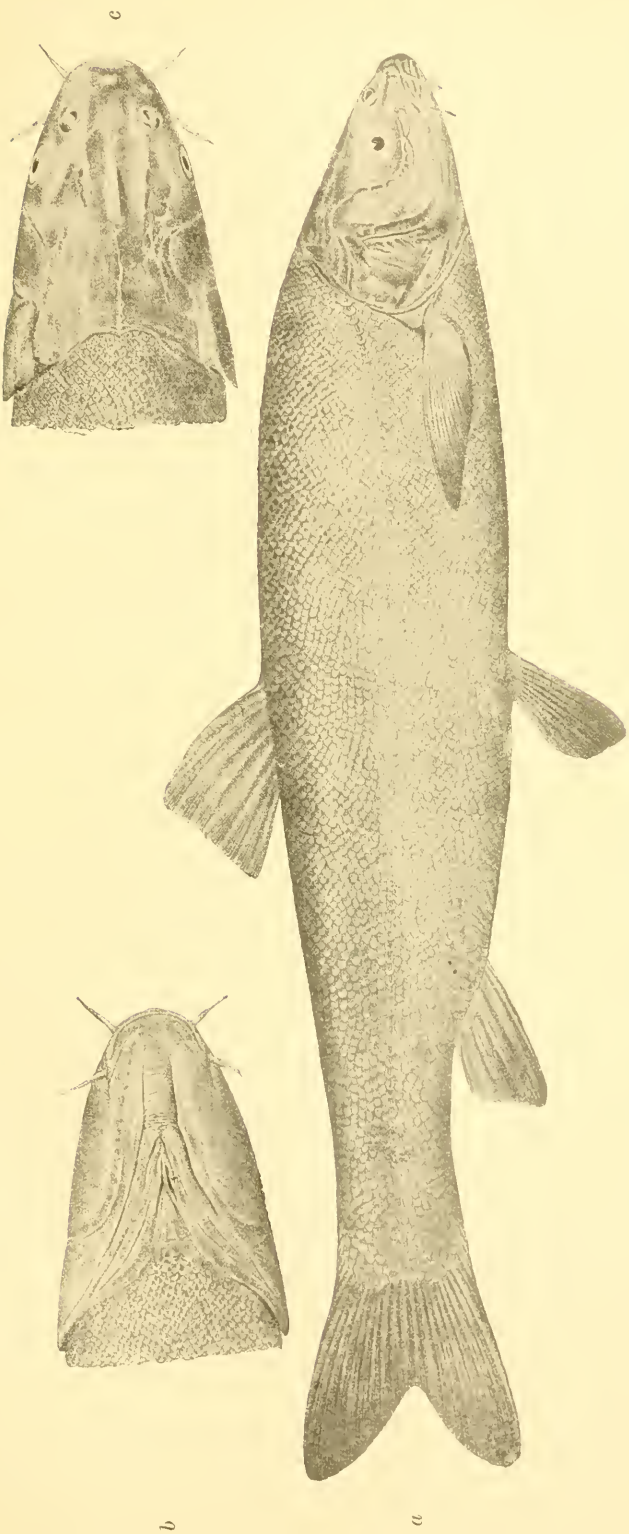
ніей не болѣе 25 продольныхъ рядовъ чешуй. Шипъ спинного плавника сильный, утолщенный, зубчики на немъ начинаются у самаго (или почти у) основанія его и въ количествѣ около 20 паръ идутъ почти по самаго верху. *Усики очень короткіе:* передніе не доходятъ даже до передняго края глаза (иногда почти доходятъ), а задніе доходятъ лишь до средины вертикали глаза (иногда до задняго края глаза). Нижняя губа посреди прервана. Голова сжатая, рыло почти коническое. Чешуя на брюхѣ идетъ до самаго isthmus. Длина головы равна длинѣ хвостового стебля (иногда немного болѣе хв. стебля). Верхушка анальнаго плавника не хватаетъ до половины длины хвостового стебля. Грудные плавники короткіе, длина ихъ составляетъ около $1/2$ промежутка между основаніями P и V.

Длина до 800 мм.

Цвѣтъ тѣла, по А. М. Никольскому, лишь у молодыхъ серебристо-бѣлый, у большихъ же рыбъ онъ темно-оливковый, доходящій у особей изъ самаго оз. Балхаша до чернаго, почему прибалхашскіе киргизы и называютъ эту рыбу *карабалыкъ*, т. е. черная рыба. Брюхо и губы золотисто-желтыя, голова сверху темно-зеленая, плавники черноватые. Въ общемъ, эта рыба по цвѣту сильно варьируетъ. Встрѣчаются экземпляры, у которыхъ голова и плавники красные (№ 15123, aberr. *erythrina*).

Отношенія. Длина головы въ длинѣ тѣла (безъ C) содержится 3.9 — 4.6 разъ, высота головы у затылка въ длинѣ ея 1.4 — 1.7, а ширина 1.7 — 2.2. Діаметръ глаза въ длинѣ головы 5.0 — 7.6, въ ширинѣ лба 1.4 — 2.9, въ предглазничномъ пространствѣ 2.0 Длина хвостового стебля въ длинѣ тѣла 5.2 — 5.5, превосходитъ наименьшую высоту тѣла въ 1.9 — 2.0. Наибольшая высота тѣла въ длинѣ его 4.3 — 5.0. Наибольшая высота D въ 1.8 — 2.5 раза больше его наименьшей высоты и въ 1.1 — 1.6 разъ больше длины его основанія. Высота A, равная высотѣ D, вдвое менѣе длины основанія A и въ 2.7 разъ менѣе наименьшей высоты его. Длина P въ 1.3 превосходитъ длину V и въ длинѣ тѣла содержится 5.6 — 6.2, въ промежуткѣ между основаніями P и V 1.7 — 1.8. Длина V въ длинѣ тѣла 6.5 — 9.1 (частью по Герценштейну). Измѣренія см. на стр. 664. Срав. также стр. 662—3.

Сравнит. замѣтки. Герценштейномъ подъ названіемъ *Sch. ar-*



Фиг. 132. a) *Schizothorax argentatus* Kessler. Рѣка Или. № 6880. Натур. вел. 342 мм., b) голова снизу; c) голова сверху. (Изъ Герценштейна).

gentatus описаны двѣ различныя рыбы, о чемъ подробности см. въ описаніи *Sch. pseudaksaiensis*, стр. 661 сл.

Экз. № 6877, длиной въ 463 миллиметра, изъ р. Или есть типъ *Sch. kolpakowskii* Nik.; экземпляръ этотъ, представляющій собою взрослую самку, отличается тѣмъ, что *верхушка анальнаго плавника хватаетъ гораздо дальше половины длины хвостового стебля* и почти доходитъ до вертикали основанія *C*; во всемъ остальномъ (чешуя, усики) *Sch. kolpak.* вполнѣ сходится съ *Sch. argentatus* (см. таб. измѣреній на стр. 664); найденъ А. М. Никольскимъ въ р. Или (Илійскъ) и въ низовьяхъ Лепсы (длина 390 мм.). Какъ мнѣ кажется, указанные выше признаки вообще характерны для половозрѣлой самки *Sch. arg.* У свѣжихъ экземпляровъ брюхо и губы золотисто-желтыя.

Экз. № 2325 описанъ Кесслеромъ за *Sch. orientalis*, единственнымъ отличіемъ котораго отъ *Sch. argentatus* является число лучей въ груд. плавникахъ: I 14, вмѣсто I 16—19; врядъ ли возможно на основаніи этого признака выдѣлять этотъ единственный экз. въ особый видъ. Герценштейнъ (l. c., p. 150) также высказываетъ сомнѣніе въ видовой самостоятельности *Sch. orientalis*.

Распространеніе. Бассейнъ Балхаша, какъ въ самомъ озерѣ, такъ и во всѣхъ его притокахъ, а также въ бассейнѣ озера Ала-куль, составлявшаго нѣкогда часть Балхаша.

Образъ жизни. Изъ всѣхъ маринокъ Туркестана эта наиболѣе многочисленна и служитъ важнымъ объектомъ промысла. Съ осени она (а также *Sch. pseudaks.*, „османъ") начинаетъ итти изъ Балхаша въ Или и залегаетъ на ямахъ на днѣ рѣки, часто въ несмѣтныхъ количествахъ. Выбравъ для зимовки заводь, по мѣстному „тишину", — мѣсто съ глубокой и тихой водой, — маринка набивается сюда передъ самымъ началомъ хода шуги; въ это время иногда ее вылавливаютъ неводомъ до 2000 пудовъ за разъ. Обыкновенно маринки имѣютъ въ Или 3 — 5 фун. вѣсу, рѣдко попадаются 12-фунтовыя. Весною, сейчасъ же по вскрытіи льда (мартъ), опять ловятъ маринку неводами въ теченіе двухъ недѣль; въ это время попадаются икряныя маринки. Затѣмъ рѣка разливается, и ловъ до сентября прекращается.

Питается въ Балхашѣ, по А. М. Никольскому, камышомъ,

водяными растеніями и личинками насѣкомыхъ. Мы ихъ ловили на Балхашѣ на удочки, насаженныя кобылкой.

Schizothorax biddulphi Günther.

?? *Racoma chrysochlora* M'Clelland. Calcutta Journ. Nat. Hist., II, 1842, p. 577, pl. XV, fig. 2 (Cabul R.; sec. Griffith MS. et fig.)[1].

Schizothorax biddulphi Günther. Ann. Mag. Nat. Hist. (1), XVII, 1876, p. 400.

Schizothorax chrysochlorus Day. Proc. Zool. Soc., 1876, p. 784 (Kaschgar, Yanghi-hissar, Yarkand); Scient. Res. 2[d] Yarkand Miss., Ichthyology, 1878, p. 3, pl. I, fig. 2 (ibidem).

Schizothorax lacustris Kessler. Mél. biol., X, 1879, p. 250 (Lob-nor).

Schizothorax tarimi Kessler, ibidem, p. 253 (ex parte: Tarim, non Juldus).

Schizothorax microlepidotus Kessler, ibidem, p. 255 (unterer Tarim).

Schizothorax biddulphi Герценштейнъ (Herzenstein). Рыбы Пржевальскаго (Przewalski's Fische), 1889, стр. 150, таб. XI, ф. 1—2; таб. XII, ф. 2 (Tarim, Aksu-darja, Tschertschen-darja, Lob-nor, Chotan, Kerija, Nija).

? *Schizothorax montanus* Zugmayer. Zool. Jahrb., Abt. Syst., XXIX, 1910, p. 279, tab. 12, fig. 1 (Indus bei Leh; *D* III 9, *A* II 6, l. l. 100).

Schizothorax chrysochlorus Zugmayer, ibidem, p. 287 (Kaschgar).

Schizothorax tarimi Zugmayer. Abhandl. Bayer. Akad. d. Wiss., math.-phys. Kl., XXVI, 4. Abh., 1913, p. 6 (Bagrasch-kul; excl. e synonymis *Sch. pseudaksaiensis* Berg).

D III—IV 7—8, *A* III—IV 5—6, squ. 170—195, l. l. 110—135.

Описаніе. Наибольшая высота тѣла въ длинѣ его (безъ *C*) 4.58—5.88 разъ. Губы слабо развиты, нижняя прервана. Нижняя челюсть не пріострена. Верхняя челюсть выдается впередъ за нижнюю. Шипъ спинного плав. сильный и сзади снабженъ зубчиками, идущими выше средины шипа. Высота *D* сильно варьируетъ. Чешуя обыкновенно не образуетъ явственныхъ поперечныхъ рядовъ въ передней части туловища. Брюхо между основаніемъ грудныхъ плав. и межжаберным промежуткомъ голое. Длина до 560 мм. (по Герценштейну).

Распространеніе. Бассейнъ Тарима вплоть до Лобъ-нора. Верхнее теченіе Инда. Въ предѣлахъ Россіи пока не найденъ. Возможно, что видъ этотъ распадается на рядъ формъ (см. Zugmayer 1913), но входить здѣсь въ подробности мы не имѣемъ возможности.

---

1) Ни по описанію, ни по рисунку (никуда не годному) немыслимо сказать, съ чѣмъ мы имѣемъ дѣло. Совершенно непонятно, почему Day отождествилъ описанные имъ изъ басс. Тарима экземпляры, именно съ этимъ видомъ M'Clelland'а.

Schizothorax altior Herzenstein.

Schizothorax altior Герценштейнъ (Herzenstein), l. c., стр. 158, таб. XII, фиг. 1 (Lob-nor).

D IV 7, *A* III 5, squ. 175.

Очень близокъ къ *Sch. biddulphi*, отъ котораго отличается болѣе высокимъ тѣломъ, высота коего содержится въ длинѣ тѣла (безъ *C*) $4^4/_9$ раза. Извѣстенъ всего одинъ экземпляръ изъ Лобъ-нора, длиной 535 мм.

Schizothorax dayi Herzenstein.

Schizothorax dayi Герценштейнъ (Herzenstein), l. c., стр. 161, табл. XIII, фиг. 2 (Lob-nor).

D III 7, *A* III 7, squ. 170.

Близокъ къ *Sch. biddulphi*, отъ котораго отличается большимъ числомъ лучей въ *A*, а также верхней челюстью, которая не выдается надъ нижней. Наибольшая высота тѣла въ длинѣ его (безъ *C*) 4 раза.—На тѣлѣ черныя пятнышки. Извѣстенъ 1 экз. изъ Лобъ-нора длиной 450 мм.

Родъ Aspiorhynchus Kessler.

Aspiorhynchus Kessler. Mél. biol., X, 1879, p. 242 (*przewalskii* = *longiceps* Day).

Ротъ конечный, большой; нижняя челюсть выдается впередъ. Въ углахъ рта по усику. Въ остальномъ — какъ *Schizothorax*. — 1 или 2 вида въ бассейнѣ Тарима:

Aspiorhynchus longiceps (Day).

Ptychobarbus longiceps Day. Proc. Zool. Soc., 1876, p. 790 (Yarkand); Scient. Res. 2[d] Yarkand Miss., 1878, p. 8, pl. IV, fig. 2 (Yarkand).

Aspiorhynchus przewalskii Kessler, l. c., p. 242 (unterer Tarim, Lob-nor).

Aspiorhynchus sartus Zugmayer. Zool. Jahrb., Abt. f. Syst., XXIX, 1910, p. 288, tab. XII, fig. 4 (Kysyl-su bei Kaschgar).

Aspiorhynchus przewalskii Zugmayer. Abhandl. Bayer. Akad. Wiss., math.-phys. Kl., XXVI, 4. Abh., 1913, p. 8 (Bagrasch-kul bei Karaschahr; *D* III 7–8).

D III–IV 6–8, *A* II–III 5–6, l. l. $112\frac{27-32}{20-24}125$.

Система Тарима. Лобъ-норъ, Баграшъ-куль. Длина до 790 мм.

Aspiorhynchus (?) laticeps (Day).

Ptychobarbus laticeps Day. Proc. Zool. Soc. London, 1876, p. 789 (Kaschgar); Scient. Res. 2[d] Yarkand Miss., 1878, p. 8, pl. III, fig. 1 (Kaschgar).

D IV 6, *A*?, l. l. 145.

Кашгаръ. Длина до 1275 мм.

Видъ этотъ извѣстенъ пока только по одному экземпляру. Принадлежитъ ли онъ къ р. *Aspiorhynchus*, какъ полагалъ Кесслеръ, сказать съ увѣренностью нельзя: формула глоточныхъ зубовъ и число лучей въ A неизвѣстны. Шипъ спинного плав. безъ зубчиковъ.

Родъ 73. **Diptychus** Steindachner. Османъ.

Diptychus Steindachner. Verh. zool.-bot. Gesell. Wien, XVI, 1866, p. 787 (*maculatus*).

Ptychobarbus Steindachner, l. c., p. 789 (*conirostris*).

Gymnodiptychus Herzenstein. Mél. biol., XIII, 1892, p. 225 (*dybowskii*).

Corpus fusiforme, squamis parvis non imbricatis, seu sparsis vestitum, seu fere nudum (squamae apud basin pinnae pectoralis, analis et squamae lineae lateralis semper praesentes). Linea lateralis completa, 73—110. Os inferius; labium inferius interruptum. Mandibula tinterdum acie corneâ vestita. Cirri duo, in angulis oris. Dentes pharyngeales biseriati, cochleariformes, 3.4—4.3. *D* 7—9, *A* 5—7 radiis divisis. Radius ultimus pinnae dorsalis non incrassatus, sine denticulis. Squamae dilatatae ad anum et pinnam analem. Peritoneum nigrum. — 3 species in partibus montanis fluminum Turkestaniae et Tibetiae: *D. maculatus* Steind., *D. dybowskii* Kessler, *D. conirostris* (Steind.).

Веретенообразное тѣло покрыто на бокахъ или мелкой, не налегающей чешуей или отдѣльными разрозненными чешуйками или даже чешуйки остаются лишь выше основанія грудныхъ плавниковъ. Чешуйки боковой линіи всегда есть, особенно въ передней части тѣла. Боковая линія (73—110) полная. Ротъ нижній, окаймленъ губами то болѣе, то менѣе развитыми; нижняя губа посреди прервана. Нижняя челюсть иногда покрыта роговой пленкой или даже рѣжущимъ роговымъ чехликомъ. Одна пара усиковъ въ углахъ рта. Глоточные зубы двурядные, 3.4—4.3; вѣнчикъ ихъ на вершинѣ слегка выдолбленъ и загнутъ крючкообразно. Въ спинномъ плав. 7—9 вѣтвистыхъ лучей; послѣдній невѣтвистый лучъ *D* не утолщенъ; спинной плав. нѣсколько впереди основанія брюшныхъ. Анальный плав. съ 5—7 вѣтвистыми лучами. Анальное и половое отверстіе и основаніе анальнаго плав. опоясаны рядомъ расширенныхъ чешуекъ (см. фиг. на стр. 681). Брюшина черная.

3 вида, распространенныхъ въ верховьяхъ рѣкъ Туркестана и Тибета: *D. maculatus* Steind., *D. dybowskii* Kessl. и *D. conirostris* (Steind.).

Герценштейнъ выдѣлилъ *D. dybowskii* въ особый родъ *Gymnodiptychus*, характеризующійся голымъ тѣломъ, нижней челюстью безъ рогового чехла и сильно развитыми губами. Однако, у *D. dybowskii* тѣло не совсѣмъ голое, а имѣетъ чешуи въ боковой линіи и надъ основаніемъ груд. плав. Что касается присутствія или отсутствія рогового чехлика и большаго или меньшаго развитія губъ, то эти признаки такъ варьируютъ *въ одномъ и томъ же видѣ*, что класть ихъ въ основу для раздѣленія на роды совершенно невозможно.

Разъ мы соединяемъ роды *Diptychus* и *Gymnodiptychus*, нѣтъ никакихъ основаній принимать особый родъ *Ptychobarbus* для *D. conirostris* (Steind.). Въ самомъ дѣлѣ, устанавливая свой родъ *Ptychobarbus*, Штейндахнеръ считалъ за главное отличіе его отъ *Diptychus* отсутствіе пріостренной роговой обкладки на нижней челюсти. Этому признаку мы не придаемъ значенія (ср. стр. 651). Остается характеръ чешуи: по Штейндахнеру, у *Diptychus* „truncus squamis parvis plus minusve obtectus", а у *Ptychobarbus* „squamis minutis obtectus". Разница здѣсь количественная, ибо все же у *conirostris* чешуи не налегаютъ другъ на друга, а съ другой стороны, у крупныхъ *D. maculatus* чешуй иногда бываетъ такъ много, что онѣ даже въ передней части тѣла почти соприкасаются.

По общему облику *D. conirostris*, хотя и густо покрытый чешуей, близокъ къ почти голому *D. dybowskii*.

Аникинъ[1]) предлагаетъ *D. sewerzowi* и *D. dybowskii* разсматривать, какъ разновидности вида *D. maculatus*. Подобный взглядъ нужно считать только за результатъ недоразумѣнія: *D. maculatus* (=*sewerzowi*) есть видъ рѣзко отличный отъ *D. dybowskii*: у *dybowskii* никогда не бываетъ чешуи выше боковой линіи, тогда какъ у *maculatus* всегда есть большее или меньшее количество чешуй выше боковой линіи. Разсматривая приложенныя къ статьѣ Аникина описанія и измѣренія 28 экземпляровъ османовъ, можно безошибочно опредѣлить, къ какому виду, къ *D. maculatus* или къ *D. dybowskii*, относится данный экземпляръ[2]).

---

1) В. П. Аникинъ. Рыбы Diptychus Steind. Ихъ систематика и біологическое значеніе. Томскъ, 1906 (Универст. Изв.), стр. 44.

2) Въ виду этого всѣ разсужденія упомянутаго автора о мутаціяхъ, измѣнчивости и т. п. теряютъ всякое значеніе.

a. Нижняя челюсть покрыта пріостреннымъ роговымъ чехликомъ. Выше боковой линіи тѣло покрыто болѣе или менѣе густо чешуей (**Diptychus** s. str.). . . . . *D. maculatus*.

aa. Нижняя челюсть безъ пріостреннаго рогового чехлика.

b. Тѣло почти голое, чешуи есть только вдоль боковой линіи и у основанія грудныхъ плавниковъ (subgen. **Gymnodiptychus**). . . . . *D. dybowskii*.

[*bb*. Тѣло густо покрыто мелкой чешуей (subgen. **Ptychobarbus**). . . . . *D. conirostris* [1]).

76. Diptychus maculatus Steindachner. Османъ.

Diptychus maculatus Steindachner. Verh. zool.-bot. Gesell. Wien, XVI. 1866, p. 788, tab. XIII, f. 5 (Indus bei Leh, l. l. 95). — Günther. Catal. fish, Brit. Mus., VII, 1868, p. 171 (Lahul: Himalaya, Indus-System).

Diptychus sowerzowi Кесслеръ (Kessler). Изв. О. Люб. Ест., X, 1872, стр. 58, таб. IX, ф. 22 (fl. Aksai in syst. fl. Tarim, altitudo 10000 pedes, l. l. 75 $\frac{9-11}{0-2}$ 86; № 2050); Изв. О. Люб. Ест., XI, в. 3, 1874, стр. 17, таб. IV, ф. 14 (fl. Aksai; fl. Otuk, accurs. fl. Naryn [syst. fl. Syr-darja]).

Diptychus maculatus Day. Proc. Zool. Soc., 1876, p. 792 (syst. fl. Indus; Pasrabat, Tarbashi, Sarykol: syst. fl. Jarkend; l. l. 80—90); Scient. Res. 2-d Yarkand Miss., Ichth., 1878, p. 10, pl. II, fig. 3 (ibidem; Nepal); Fish. of India, 1878, p. 534, pl. CXXIV, f. 3 (ibidem).

Diptychus gymnogaster Kessler. Mél. biol., X, 1879, p 248 (Juldus № 4178—9, Kunges [syst. fl. Ili] № 4177).

Diptychus maculatus Day. Fish. Brit. India, I, 1889, p. 255, fig. 92 (cf. Day 1878).

Diptychus sewerzowi Каврайскій (Kawrajsky). Изв. О. Люб. Ест., LVI, в. 1, 1889, стр. 30 (Otuk, Aksai, fl. Musart in syst. fl. Tarim; l. l. 80$\frac{10}{0}$82). — Бергъ (Berg). Рыбы Туркестана, 1905, стр. 108, фиг. 16 (№ 2050, 13197—13205).

Diptychus sewerzowi var. *rotundatus* Бергъ (Berg), ibidem, стр. 110 (№ 9462—3).

Diptychus gymnogaster Бергъ (Berg), ibidem, стр. 112, таб. III, фиг. 1 (№ 4177—9, 13193—4).

Ptychobarbus oschanini Бергъ (Berg), ibidem, стр. 99, фиг. 12 (caput) (№ 13281, l. l. 100).

Diptychus maculatus sewerzowi Аникинъ (Anikin). Рыбы Diptychus. Изв. Томск. Унив., 1906, стр. 44 (табл.: № 1—4 fl. Sary-dshas in syst. fl. Tarim, № 8—9 fl. Karkara in syst. fl. Ili, № 19-21 fl. Kuelju in syst. fl. Tarim; l. l. 73—90).

Ptychobarbus oschanini Berg. Ann. Mus. Zool. Pétersbourg, X (1905), 1907, p. 322 (№ 13281).

Diptychus gymnogaster Berg, ibidem, p. 316. 317, 323—4 (№ 13528, 13530).

---

1) Въ предѣлахъ Россіи не встрѣчается.

Diptychus sewerzowi Berg, ibidem, p. 317, 323–4 (№ 13529).

Diptychus maculatus Zugmayer. Zool. Jahrbüch., Abt. Syst., XXIX, 1910, p. 292 (Indus bei Leh, l. l. 79–89).

Diptychus oshanini Бергъ (Berg). Отчетъ о дѣятельности Акад. Наукъ за 1913 г., стр. 102 (№ 17310–17314, 17316). — Чернавинъ (Tschernawin). Вѣстн. Рыбопр., (1913), 1914 (ibidem).

Экз. Зоол. Муз. Ан. Н. 2050. fl. Aksai in syst. fl. Tarim. Н. Сѣверцовъ 1871 (morpha *sewerzowi*; typus speciei *D. sewerzowi* Kessl.).

4177. fl. Kungss (syst. fl. Ili, altitudo 4000 pedes). Н. Пржевальскій 1878 (typus speciei *D. gymnogaster* Kessl.).

4178–9. fl. Juldus. Н. Пржевальскій 1878 (2) (typus speciei *D. gymnogaster* Kessl.).

9462. fl. Tauschkan-darja (syst. fl. Tarim), altitudo 5500 pedes. Н. Пѣвцовъ 1889, VI (2) (m. *sewerzowi*).

9463. fl. Arabel in syst. fl. Naryn (Syr-darja), altitudo 10500 pedes. Н. Пѣвцовъ 1891 (m. *sewerzowi*).

13193. fl. Kunges supra ost. fl. Tzanma. С. Н. Алфераки 1879, VII (2)

13194. fl. Asu (Асу) super. А. Фетисовъ 1877 (5).

13197–8, 13200. Tau-murun, fontes fl. Kaschgar-darja. Скорняковъ 1878, 15. VII (9) (m. *sewerzowi*).

13199. fl. Igin-su, Pamir (syst. fl. Tarim). Скорняковъ 1878, 19. VII (9) (m. *sewerzowi*).

13201. syst. fl. Naryn (Syr-darja). А. Фетисовъ 1879 (8) (m. *sewerzowi*).

13202. fl. Raskem (syst. fl. Tarim). Громбчевскій 1889, 24. II (m. *sewerzowi*).

13203. fl. Karkara (syst. fl. Ili). П. Ю. Шмидтъ 1892, 22. VII (2) (m. *sewerzowi*).

13204. fl. Aksai (syst. fl. Tarim). А. Фетисовъ 1879, 27. VII (9) (m. *sewerzowi*).

13205. fl. Assy (Ассы), accursus fl. Tschilik (syst. fl. Ili). А. Фетисовъ 1877, 5. VII (m. *sewerzowi*).

13281. fl. Kara-kol occident., accursus fl. Sussamyr (syst. fl. Syr-darja). В. А. Абрамовъ и А. Г. Бегакъ 1904, 20. VII (typus speciei *Ptychobarbus oschanini* Berg).

13513. lac. Issyk-kul, sinus Kara-su prope Prshewalsk. Д. Д. Педашенко 1905, VII (3).

13528. Balykty, accursus fl. Sussamyr in distr. Namangan (syst. fl. Syr-darja). В. А. Абрамовъ 1905, 10. VII (5).

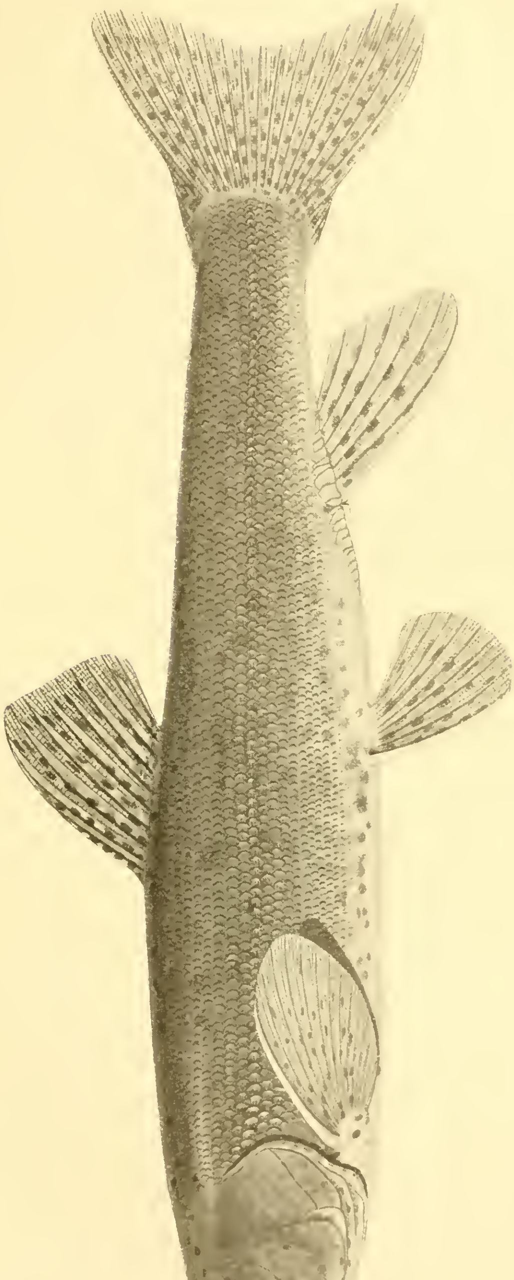
13529. Usun-achmat, syst. fl. Naryn (Syr-darja). В. А. Абрамовъ 1905, 3. VII (2) (m. *sewerzowi*).

13530. fl. Talas. В. А. Абрамовъ 1905, VI.

13960. fl. Terek, accursus fl. Aksai (syst. fl. Tarim). Д. Д. Педашенко 1906 (6) (m. *sewerzowi*).

17219. fl. Talas ad Karatschok. В. В. Чернавинъ 1913, 26. VI.

17310. fl. Kara-kol occident., accursus fl. Sussamyr (syst. fl. Syr-darja). (Tschom-tschikkan, distr. Pischpek). В. В. Чернавинъ 1913, 1. VIII.



Фиг. 133. *Diptychus maculatus* Steind. Бассейнъ Сусамыра. Натур. величина 280 мм. № 17311.

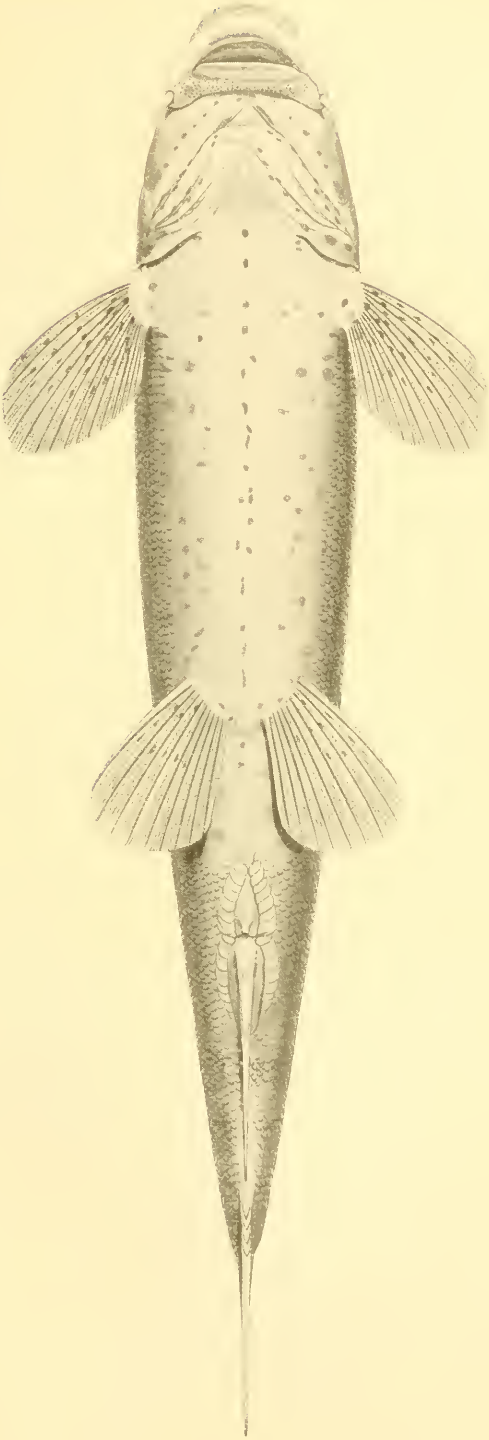
17311. Utsch-imtschik, accursus dexter fl. Sussamyr in distr. Pischpek. В. В. Чернавинъ 1913, 13. VIII.
17312. fl. Sussamyr supra ost. fl. Karakol in distr. Pischpek. В. В. Чернавинъ 1913, 9. VIII.
17313. fl. Kara-su, accursus fl. Sussamyr, distr. Aulie-ata. В. В. Чернавинъ 1913, 30. VI (4 juv. 106—136 mm).
17314. Kara-kol ad Tschom-tschikkan. В. В. Чернавинъ 1913, 2. VIII (2).
17316. Kara-su, accurs. fl. Sussamyr, ad ostium. В. В. Чернавинъ 1913, 29—30. VI (6).

Мѣст. назв. Русскіе въ Семирѣчьѣ *османъ*.

$$D\ \text{I}-\text{III}\ 7-9,\ A\ \text{I}-\text{III}\ 5\ (6),\ \text{l. l.}\ 73\frac{8-20}{0-13}100.$$

Supra lineam lateralem squamae plus minusve dense sitae. Os inferius, mandibula acie corneà attenuatà praedita. — In partibus superioribus fluminum Indus, Syr-darja, Ili, Tarim.

Описаніе. Выше боковой линіи бока тѣла покрыты чешуйками, сидящими то болѣе, то менѣе густо. Ниже боковой линіи то совсѣмъ нѣтъ чешуй (№ 9462, 13204), то ихъ 2 — 3 ряда, то много рядовъ. Брюхо впереди брюшныхъ плавниковъ голое. Густота чешуйчатаго покрова вообще чрезвычайно сильно варьируетъ; иногда на спинѣ совсѣмъ не бываетъ чешуй, иногда же бока тѣла и спина такъ густо покрыты чешуей, что она выше боковой линіи почти соприкасается (но не налегаетъ другъ на друга). Хвостовой стебель сплошь покрытъ чешуйками, сидящими болѣе густо, чѣмъ въ передней части тѣла и почти соприкасающимися. Впереди основанія брюшныхъ плавниковъ иногда бываютъ разрозненныя чешуйки. Ротъ нижній, нижняя челюсть покрыта пріостреннымъ роговымъ чехликомъ (легко спадающимъ въ спирту). Нижняя губа развита лишь въ углахъ рта, но у взрослыхъ и крупныхъ экземпляровъ образуетъ сплошную, покрытую папиллами складку, идущую кзади отъ рогового чехлика (см. фиг. 134). Maxillare доходитъ до вертикали передняго края глаза. Усики хватаютъ почти до вертикали задняго края глаза. Спинной плав. закругленный. Брюшные начинаются подъ задней третью спинного. Расщепъ можетъ доходить впередъ почти до основанія брюшныхъ плавниковъ, но можетъ оканчиваться и ранѣе. Хвостовой плав. у небольшихъ экземпляровъ болѣе вырѣзанъ и съ заостренными лопастями; у большихъ — лопасти дѣла-



Фиг. 134. *Diptychus maculatus* Steind. Тотъ же экземпляръ снизу.

ются закругленными; впрочемъ, степень закругленности сильно варьируетъ и у особей одинаковой длины.

Пропорціи см. въ таблицѣ на стр. 684—5.

Длина до 700 мм.

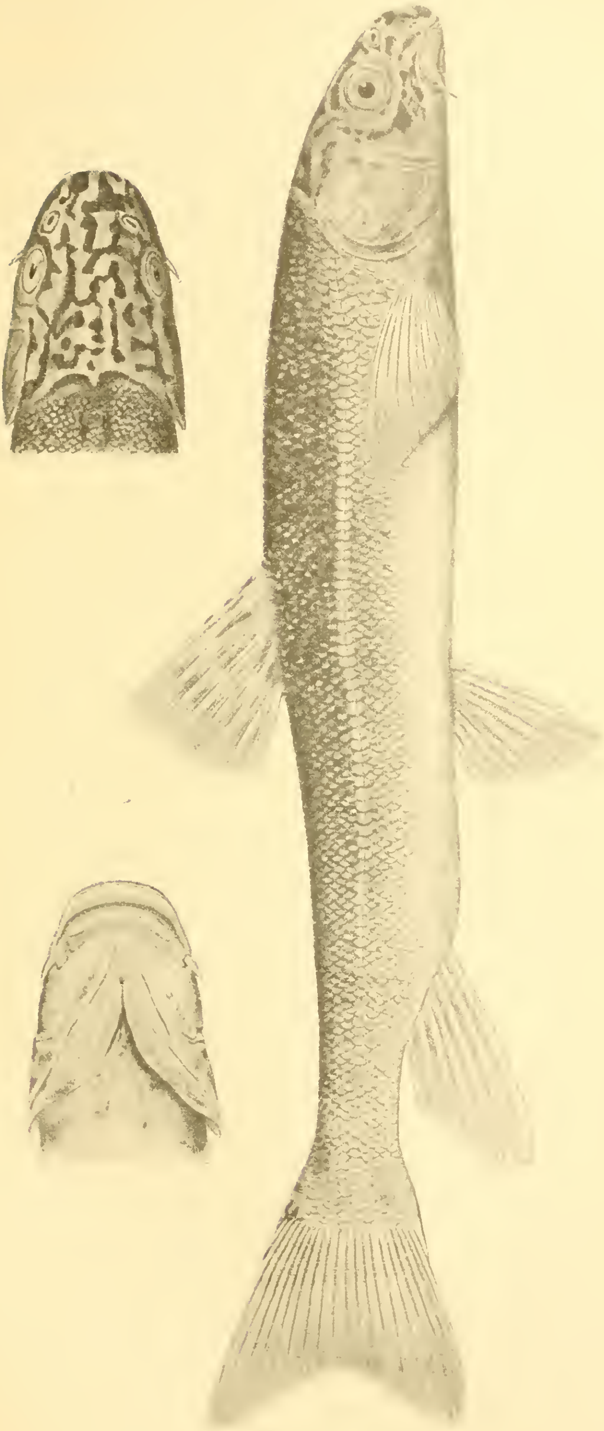
Окраска крупныхъ живыхъ экземпляровъ, по В. В. Чернавину, темно-зеленоватая; брюхо свѣтло-желтое; впереди брюшныхъ плавниковъ, вдоль средней линіи брюха нерѣдко тянется продольная полоса изъ двухъ рядовъ темныхъ пятнышекъ (она видна и у крупныхъ спиртовыхъ экземпляровъ). На головѣ внизу темныя пятнышки. Плавники грязно-желтоватые (иногда съ оранжевымъ основаніемъ), съ неясными темными пятнышками. На спинѣ и на верхней сторонѣ головы нерѣдко бываютъ темныя пятнышки.

У небольшихъ экземпляровъ темная окраска спины немного ниже боковой линіи рѣзко переходитъ въ свѣтлый, серебристый цвѣтъ боковъ и брюха; съ боковъ тѣла, внизу, отъ основанія грудныхъ плав. до начала или до конца основанія анальнаго тянется узкая темная полоска; на спинѣ, бокахъ тѣла выше боковой линіи и сверху на головѣ бурыя пятна; на верхней сторонѣ головы нерѣдко бываетъ мраморовидный рисунокъ (см. фиг. 135).

У половозрѣлыхъ самцовъ на тѣлѣ у основанія анальнаго плавника, а также на лучахъ грудныхъ, брюшныхъ и анальнаго плавниковъ появляются роговые бугорки; кромѣ того, спинной плавникъ сзади увеличивается въ высоту и ширину (какъ это бываетъ у р. Thymallus); иногда голова бываетъ сбоку покрыта роговыми бугорками.

Сравнит. замѣтки. Ранѣе (1905, 1907) я различалъ въ предѣлахъ Россіи по количеству чешуй въ боковой линіи и по степени густоты чешуи 2 близкихъ вида: *D. sewerzowi* и *D. gymnogaster*. Нынѣ, имѣя въ своемъ распоряженіи значительно болѣе обширный матеріалъ, я прихожу къ выводу, что густота расположенія чешуй есть признакъ весьма сильно варьирующій; кромѣ того, повидимому, съ возрастомъ чешуя дѣлается гуще. До сихъ поръ описывались только небольшіе экземпляры, до 220 мм. длиной, сильно отличающіеся отъ крупныхъ, достигающихъ до 700 мм.

D. gymnogaster есть та же форма, которая была описана ранѣе изъ басс. Инда подъ именемъ *maculatus*. У этой формы



Фиг. 135. *Diptychus maculatus* Steind. Р. Ила Юлдузъ. № 4178. Натур. вел. (типъ *D. gymnogaster* Kessler). — Вверху голова того же экземпляра снизу и сверху.

Diptychus maculatus[1]).	№ 13528. syst. fl. Syr-darja, ♀.	№ 13530. fl. Talas, ♀.	№ 13529. m. *sewerzowi* syst. fl. Syr-darja, ♀.	№ 13529. m. *sewerzowi* ibidem, ♂.
Длина всего тѣла (съ *C*), мм. (*L*)	360	165	300	185
„ тѣла (безъ *C*), мм. (*l*)	310	138	260	157
Боковая линія (lin. lat.)	$88\frac{13}{8}$	$88\frac{16}{7}$	$90\frac{13}{3}$	$80\frac{14}{3}$
Длина головы въ длинѣ тѣла (l/c)	4.7	4.3	4.9	4.6
Высота „ „ „ головы (c/m)	1.62	1.56	1.50	1.75
Толщина „ „ „ „ (c/n)	1.44	1.45	1.59	1.79
Діаметръ глаза „ „ „ (c/o)	6.8	5.0	6.6	5.7
„ „ „ ширинѣ лба (i/o)	2.1	1.5	2.2	1.5
„ „ „ длинѣ рыла (r/o)	2.6	1.8	2.5	1.8
Заглазничное пространство превосходитъ предглазничное (op/r)	1.4	1.4	1.4	1.5
Длина хвостового стебля въ длинѣ тѣла (l/p)	5.6	5.3	5.5	4.9
„ „ „ превосходитъ наимен. высоту тѣла (p/h)	2.3	2.5	2.2	2.8
Высота тѣла въ длинѣ тѣла (l/H)	—	4.8	—	—
Наибольш. выс. тѣла превосх. наименьш. (H/h)	—	2.8	—	—
Антедорсальное пространство превосходитъ постдорсальное (x/y)	1.00	1.10	1.00	0.96
Высота *D* въ длинѣ тѣла (l/DH)	6.7	6.0	7.6	6.8
Длина *D* „ „ „ (l/D)	8.2	6.4	8.7	7.1
Высота *A* „ „ „ (l/AH)	6.0	6.0	6.6	6.3
Длина *A* „ „ „ (l/A)	12.4	9.9	11.3	9.8
„ *P* „ „ „ (l/P)	5.8	5.5	6.7	6.1
„ *V* „ „ „ (l/V)	6.8	6.7	7.6	6.8
„ *P* „ промежуткѣ *P* — *V* $\left(\frac{P-V}{P}\right)$	1.91	1.56	2.18	1.88

1) Измѣренія послѣднихъ 7 экземпляровъ сдѣланы В. В. Чернавинымъ.

№ 2050. m. *sewerzowi* syst. fl. Tarim, ♀ ad.	№ 9462. m. *sewerzowi* syst. fl. Tarim, ♀.	№ 4178. fl. Juldus (syst. fl. Tarim).	№ 17312. fl. Sussamyr (syst. fl. Syr-darja).	№ 17316. ibidem.	№ 17314. fl. Kara-kol (syst. fl. Syr-darja).	№ 17314. ibidem.	№ 17316. fl. Sussamyr.	№ 17311. syst. fl. Sussamyr.	№ 17316. syst. fl. Sussamyr.
205	200	195	409	327	318	300	297	293	229
170	161	170	350	276½	274	255	253	250	191
$77\frac{10}{0}$	$81\frac{9-10}{0}$	$93\frac{13}{13}$	—	—	—	—	—	—	—
4.4	4.8	5.0	4.5	4.8	5.0	4.4	4.8	4.3	4.7
1.6	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	—	1.6	1.6	1.4
1.8	1.5	1.7	—	—	—	—	—	—	—
6.1	5.5	5.7	8.2	7.3	6.4	7.7	7.6	8.3	5.9
1.7	1.5	1.9	3.0	2.4	2.4	2.5	2.4	2.9	1.9
1.8	2.4	2.0	3.3	2.7	2.3	2.8	2.4	3.0	1.9
1.3	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	1.3	1.7
4.7	5.1	5.4	5.7	5.5	5.2	4.8	5.2	5.0	5.0
3.1	2.9	2.5	2.1	2.6	2.5	2.6	2.7	2.4	2.1
—	6.2	—	5.0	6.3	5.5	5.1	6.2	5.4	6.5
—	2.4	—	2.4	2.3	2.4	2.5	2.3	2.2	1.6
0.97	1.02	1.00	ca 1	ca 1	ca 1	ca 1	ca 1	ca 1	ca 1
7.0	7.7	6.9	6.8	6.7	6.9	6.5	6.5	6.6	6.2
10.0	7.9	9.2	—	—	—	—	—	—	—
5.7	5.2	5.7	5.6	5.9	5.9	5.5	5.4	6.0	5.6
13.6	9.4	12.6	11.3	13.1	11.9	11.1	12.0	12.5	13.7
6.3	6.1	5.7	5.7	6.0	6.2	5.8	6.1	6.3	5.8
7.0	7.4	7.4	6.7	7.3	8.3	7.0	7.5	7.3	7.3
2.1	2.0	1.78	1.6	1.9	2.0	1.8	1.8	2.0	2.0

тѣло сравнительно густо покрыто чешуей, ниже боковой линіи есть нѣсколько (болѣе 3) рядовъ чешуй. Напротивъ, у формы, описанной Кесслеромъ за *D. sewerzowi* чешуи выше боковой линіи разбросаны довольно рѣдко, а ниже боковой линіи не болѣе 3 рядовъ чешуй. Эту форму можно разсматривать, какъ *D. maculatus* morpha **sewerzowi** Kessler.

Diptychus oshanini есть не что иное, какъ крупные экземпляры *D. gymnogaster* = *maculatus*, какъ въ этомъ меня убѣдили многочисленные экземпляры изъ басс. Сусамыра, привезенные В. В. Чернавинымъ.

Другіе признаки, на которыхъ я ранѣе основывалъ отдѣленіе *gymnogaster* отъ *sewerzowi*, весьма сильно варьируютъ: это степень вырѣзанности хвостового плавника и заостренія его лопастей (съ возрастомъ вырѣзка уменьшается, и лопасти закругляются); также голова съ возрастомъ дѣлается толще.

У экз. изъ р. Аксая (№ 2050) верхушка *A*, будучи пригнута, касается крайнихъ лучей хвостового плавн., а у экз. изъ Таушканъ-дарьи (№ 9462) и р. Арабеля (№ 9463) не касается. Кромѣ того, у особей изъ послѣднихъ двухъ мѣстонахожденій усики немного меньше, *D* спереди закругленъ, сзади усѣченъ, грудные плав. — закруглены, *A* — длиннѣе, *V* — короче. Эти экземпляры были выдѣлены мною (1905) въ особую разновидность var. *rotundatus*.

D. maculatus достигаетъ значительно большей величины, чѣмъ морфа *sewerzowi*: въ Зоол. Музеѣ Акад. Наукъ имѣются экземпляры до 409 мм. длиной, а, по словамъ Чернавина, въ Сусамырѣ встрѣчаются османы до 700 мм. Половозрѣлыми самцы morpha *sewerzowi* (они гораздо меньше самокъ) бываютъ начиная отъ 107 мм. (р. Таушканъ-дарья, № 9462, на высотѣ 5500 ф. въ началѣ іюня 1889 г.). Половозрѣлые самцы изъ р. Арабель имѣютъ 110 — 145 мм., изъ р. Каркары 170 мм.

Распространеніе. Верхнее теченіе Инда, Сыръ-дарьи, верховья бассейновъ Или и Тарима. Въ бассейнѣ Аму-дарьи до сихъ поръ не встрѣченъ [1]). Morpha *sewerzowi* встрѣчается повсюду вмѣстѣ съ основной формой, но пока для бассейна Инда не указана.

---

1) Указаніе Сѣверцова (Зап. Турк. Отд. Общ. Люб. Ест., I, 1879, стр. 89), что въ оз. Булюнъ-куль (Алпчуръ, сист. Аму-дарьи) водится „*Diptychus*“, относится къ *Schizopygopsis stoliczkai*.

Въ басс. Сыръ-дарьи извѣстенъ только для верхняго ея теченія, именно для Нарына и его притоковъ (Сусамыръ съ притоками, Отукъ и др.). Встрѣчается также въ оз. Иссыкъ-куль и въ р. Таласъ. Въ бассейнѣ Или тоже водится лишь въ горныхъ рѣчкахъ (Кунгесъ, Каркара, Ассы).

Въ Сусамырѣ (притокъ Нарына) эта рыба весьма многочислена[1]); водится вмѣстѣ съ маринкой, *Schizothorax intermedius*. Чѣмъ выше, тѣмъ османа больше, а маринки меньше. Османъ водится только на быстромъ теченіи, охотно беретъ на удочку. У экземпляровъ, пойманныхъ В. В. Чернавинымъ въ Сусамырѣ въ концѣ іюня и началѣ іюля (стар. стиля) 1913 г., икра была незрѣлая; лишь у одной самки, добытой 3 іюля у впаденія р. Карала-арчи, икра была почти зрѣлая (діаметръ икринокъ 3 мм.).

Diptychus conirostris (Steindachner).

Ptychobarbus conirostris Steindachner. Verh. zool.-bot. Gesell. Wien, XVI, 1866, p. 790, tab. XVII, f. 4 (Hanle, Indus-System). — Day. Scient. Res. 2ᵈ Yarkand Miss., Ichthyology, 1878, p. 7, pl. III, f. 3 (Oberlauf des Indus); Fish. of Brit. India, I, 1889, p. 254, fig. 91 (ibidem). — Alcock. Rep. Nat. Hist. of the Pamir Boundary Commis., Calcutta, 1898, p. 37, pl. I, f. 2—3.

Ptychobarbus kaznakowi Nikolski. Ann. Mus. Zool. Pétersbourg, VIII, 1903, p. 91 (fl. Dsa-tschju in terra Kam in syst. fl. Mekong № 12687, fl. Dsa-tschju in terra Kam in syst. fl. Jang-tsze-kiang № 12688).

Ptychobarbus conirostris Бергъ (Berg). Рыбы Туркестана, 1905, стр. 101 (№ 12687—8; № 7356—1: Ndy-tschu, fontes fl. Jang-tsze-kiang). — Zugmayer. Zool. Jahrbücher, Abt. f. Syst., XXIX, 1910, p. 291 (Indus bei Leh).

D II—III 8, *A* I—III 5—7, l. l. 95—100.

Тѣло покрыто мелкой, соприкасающейся (но не налегающей) чешуей; брюхо голое.

Верховья Инда, Янъ-цзы-цзяна, Меконга.

77. Diptychus dybowskii Kessler. Османъ.

Diptychus dybowskii Кесслеръ (Kessler). Изв. Общ. Люб. Ест., XI, в. 3, 1874, стр. 55, таб. VIII, ф. 39 (fl. Aksu, accursus lac. Balchasch № 2323, fl. Urdshar, accursus lac. Alakul № 2320, lacus in montibus Ala-tau № 2324). — Peters. Monatsber. Akad. Berlin (1877), 1878, p. 738 (Lepsa, Bulenka, Dshelanasch bei Lepsa). — Kessler. Mél. biol., X, 1879, p. 234 (№ 1146—8, 4161—5).

Diptychus przewalskii Kessler, ibidem, p. 246 (№ 4182, Juldus).

1) Весной крестьяне вылавливали ежедневно пудовъ по 5 въ каждой мордѣ. В. В. Чернавинъ въ два часа поймалъ 150 штукъ.

Diptychus dybowskii Finsch. Verh. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX (1879), 1880, p. 286 (Lepsa, Bulenka, Dshelanasch bei Lepsa).

Diptychus kessleri Russky. Zool. Jahrb., Abt. f. Syst., III, 1888, p. 796, tab. XXIX (fl. Tschirtschik, accurs. fl. Syr-darja, № 9445).

Diptychus lansdelli Günther. Ann. Mag. Nat. Hist., III, 1889, p. 361 (Issyk-kul).

Gymnodiptychus pachycheilus Herzenstein. Mél. biol., XIII, 1892, p. 226 (№ 7281—2, 9423—5, 9440).

Diptychus dybowskii Herzenstein in Шмидтъ. Вѣст. Рыбопр., 1893, стр. 104 (Issyk-kul).

османъ Шмидтъ (Schmidt), ibidem, стр. 107 (Issyk-kul).

Diptychus dybowskii Herzenstein. Ann. Mus. Zool. Pétersb., I, 1896, p. 228 (№ 9441—4); Зап. Зап.-Спб. Отд. И. Р. Геогр. О., XXI, в. 1, 1896, стр. 26 (ibidem).

Diptychus crassilabris Steindachner. Wiss. Ergebn. der Reise des Grafen Szécheny 1877—80, II, 1898, p. 508 (Si-ning-fu; = *D. pachycheilus* Herz.).

Diptychus dybowskii Бергъ (Berg). Рыбы Туркестана, 1905, стр. 113, табл. IV, ф. 1 (№ 2320, 2323—4, 4146—8, 4161—5, 4174, 4180, 6398—9, 7281—2, 7798, 9423—33, 9440—5, 10736, 13195—6, 13252—3).

Diptychus przewalskii Бергъ (Berg), ibidem, стр. 118 (№ 4182, 6403, 9438).

Diptychus maculatus dybowskii Аникинъ (Anikin). Изв. Томск. Унив., 1906, стр. 44, табл. (№ 5 et 13—18 fl. Kastek in syst. fl. Ili, № 6—7 fl. Karkara in syst. fl. Ili, № 10 lac. Issyk-kul, № 11—12 et № 28 fl. Koksu in syst. fl. Karatal, № 22—27 fl. Konur-ulen, accurs. lac. Issyk-kul).

Diptychus dybowskii Berg. Ann. Mus. Zool. Pétersb., X (1905), 1907, p. 317 (№ 13521, 13527), p. 325.

Diptychus przewalskii Berg, ibidem, p. 325.

Diptychus pachycheilus Pappenheim in Filchner. Expedition nach China-Tibet, 1907, p. 116 (Si-ning-fu).

Diptychus dybowskii Zugmayer. Abhandl. Bayer. Akad. Wiss., math.-phys. Kl., Bd. XXVI, Abh. 4, 1913, p. 11 (Ili bei Kuldsha).

Diptychus przewalskii Zugmayer, ibidem, p. 12 (See Kara-kul bei Kutscha, Tarim-System, 110, 112 mm).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 2320. fl. Urdshar, accurs. lac. Alakul. А. Шренкъ 1840 (2) (typus sp. *D. dybowskii* Kessl.).

2323. fl. Aksu, accurs. lac. Balchasch. А. Шренкъ 1840 (2) (typus sp. *D. dybowskii* Kessl.).

2324. montes Ala-tau (syst. lacus Balchasch). А. Шренкъ 1840 (1) (typus sp. *D. dybowskii* Kessl.).

4146—8. fl. Ajagus ad Sergiopol. А. Поляковъ 1877 (18).

4161—3. fl. Lepsa. „ 1877 (18).

4146—5. fl. Tentek, accurs. lac. Sassyk-kul. А. Поляковъ 1877 (6).

4174. fl. Kunges (alt. 4000 pedes). Н. Пржевальскій 1878.

4180—1. fl. Juldus. „ 1878 (3).

4182. „ „ „ 1878 (1) (typus sp. *D. przewalskii* Kessl.).

4190. Balgantai-gol (alt. 4800 ped.), syst. fl. Chaidu-gol. Н. Пржевальскій 1876 (3).
4194—5. fl. Juldus Minor (7000 ped.), syst. fl. Tarim. Н. Пржевальскій 1878 (5).
6397. fl. Juldus. С. Н. Алфераки 1879 (3).
6398. Scharchodsi, Kunges. С. Н. Алфераки 1879 (2).
6399. Kuldsha. „ 1879.
6403. fl. Chorgos, syst. fl. Ili. „ 1879 (morpha *przewalskii*).
7281. fl. Tetung (Datung, Tatung-gol), accurs. fl. Hwang-ho (Nanschan orient.). Н. Пржевальскій 1880.
7282. fl. Hwang-ho ad Balekun-Gomi (Amdo). Н. Пржевальскій 1880 (2).
7798. fl. Kok-su, accurs. fl. Tschirtschik. В. Ѳ. Ошанинъ 1886.
9423—4. Schin-tschöng (Шин-ченъ), syst. fl. Hwang-ho in Nanschan. Г. Е. Грумъ-Гржимайло 1890, 10. V (3).
9425. Гумансы (Nan-schan orient., Tetung). Г. Е. Грумъ-Гржимайло 1890, 8. V.
9426. Dsharkent, syst. fl. Ili. Г. Е. Грумъ-Гржимайло 1890, 20. XI (5).
9427. Lepsa. Кушакевичъ 1873 (6).
9428. distr. Sergiopol. Кушакевичъ 1872 (7).
9429. Wjernyj. „ 1879 (5).
9430. Sajtzewka ad Tschilik, сазныя ключи, accurs. fl. Ili, in distr. Wjernyj. Кушакевичъ (8).
9431. fl. Asu (Асу), accurs. fl. Tschilik. Ѳетисовъ 1877 (2).
9432. fl. Assy in distr. Wjernyj. „ 1877, 5. VII (4).
9435—6. Juldus Minor, fontes Salamtu. С. Н. Алфераки 1879 (10).
9437. Juldus. С. Н. Алфераки 1879, 6. VIII (2).
9438. Chorgos, syst. fl. Ili. С. Н. Алфераки 1879, 29. III (♀ ad. 210 mm, morpha *przewalskii*).
9439. Urumtschi (Dsungaria). Г. Е. Грумъ-Гржимайло 1889, 28. VII.
9440. Бага-горги, accurs. fl. Hwang-ho (fontes). Н. Пржевальскій 1880, IV—V.
9441—2. Issyk-kul ad Kurumdinskaja. Н. Ю. Шмидтъ 1892, 7. VIII (2).
9443. „ „ „ Tschoktal. „ 1892, VIII.
9444. fl. Karkara, syst. fl. Ili. „ 1892, 22. VII.
9445. fl. Tschirtschik, accurs. fl. Syr-darja. Муз. Казан. Унив. 1893 (4) (typus sp. *D. kessleri*).
10736. fl. Ajagus prope Sergiopol. Поляковъ 1877 (ex № 4147).
13195. accursus fl. Tscharyn (syst. fl. Ili) in montibus Temirlik. Кушакевичъ и Сѣверцовъ 1877, VII (11).
13196. fl. Igin-su in syst. fl. Tarim, Pamir. Скорняковъ 1878, 19. VII (6).
13252. jugum Schamsi, syst. fl. Tschu, distr. Pischpek. В. Абрамовъ и Бегакъ 1904, 22. VI (2).
13253. fl. Kygaty, syst. fl. Tschu, distr. Pischpek. В. Абрамовъ и Бегакъ 1904, 3. VI.
13515. lac. Issyk-kul, sin. Kara-su ad Prshewalsk. Д. Педашенко 1905, VII (5).
13521. fl. Talas ad Dmitrijewka. В. Абрамовъ 1905, 20—24. VIII (6).

13527. lac. Besch-tasch in syst. fl. Talas. В. Абрамовъ 1905, 22. VI (6).
14504. fl. Tschu prope lac. Issyk-kul. Рожевицъ 1908.
14523. Sary-togoi, fl. Tscharyn. В. Недзвѣцкій 1907, 2. VII (2) (morpha *przewalskii*).
14524. Sary-togoi, fl. Tscharyn. В. Недзвѣцкій 1907, 2. VII (4).
14535. lac. Issyk-kul. Д. Педашенко 1906 (6).
17330. fl. Utmek in syst. fl. Talas. В. Чернавинъ 1913, 28. VI (3) (♂ 160 mm, 2 ♀ 290—330 mm).

Мѣст. назв. Русскіе и туземцы въ Семирѣчьѣ *османъ*.

D II — III 8[1]), *A* II — III 5[2]), l. l. 85 — 110.

Supra lineam lateralem squamae nullae. Squamae solum in linea laterali atque ad basin *P* praesentes. Mandibula sine acie corneâ attenuatâ. — Systema lacuum Balchasch et Alakul, partes superiores fluminum Tschu, Talas, Syr-darja, Tarim et Hwang-ho.

Описаніе. Почти все тѣло голое; чешуя находится только вдоль боковой линіи, а также между боковой линіей и основаніемъ грудныхъ плавниковъ; разрозненныя чешуи находятся на брюхѣ впереди брюшныхъ плав. и между основаніями послѣднихъ. Отъ основанія брюш. плав. (рѣже нѣсколько кзади отъ основанія брюш. пл.) и до конца анальнаго тянется „расщепъ", заключающій около 20 чешуй съ каждой стороны; особенно крупныя чешуи у анальнаго отверстія, гдѣ онѣ равны по величинѣ глазу.

Ротъ нижній, губы мясистыя, иногда очень сильно развитыя; нижняя губа посреди прервана. Нижняя челюсть иногда покрыта роговой пленкой (пріостреннаго рогового чехлика никогда не бываетъ[3]). Усики или чуть-чуть не доходятъ до вертикали задняго края глаза или едва заходятъ за задній край. Брюшные плав. то хватаютъ, то не хватаютъ до основанія анальнаго; послѣдній, будучи отогнутъ, то касается, то не касается крайнихъ лучей хвостового. Антедорсальное разстояніе чуть больше постдорсальнаго. Хвостовой плавникъ глубоко вырѣзанъ, лопасти его болѣе или менѣе заострены. Длина до 383 мм.

Окраска. Спина и бока покрыты мелкими неправильными бурыми пятнышками, ниже боковой линіи — мельчайшія бурыя точки. Половозрѣлые экземпляры гораздо пестрѣе: голова и

---

1) Герценштейнъ для *G. pachycheilus* приводитъ *D* III 8—9.

2) Pappenheim для *D. pachycheilus* приводитъ *A* II—III 5—6.

3) Иногда и на верхней челюсти бываетъ тонкая роговая пленка.

Фиг. 136. *Diptychus dybowskii* Kessler. Бассейнъ оз. Балхашъ. № 2323 (одинъ изъ типовъ). Натуральная величина 250 мм.

Diptychus dybowskii.	Issyk-kul.			Fl. Ili. 9444 ♂.	Fl. Juldus. 9437.	Syr-darja. 9445 1).	Fl. Juldus. 4182 ♀. m. *przewalskii.*
	9442 ♀ ad.	9441 ♀ ad.	9443 ♂ ad.				
Длина всего тѣла съ C (L), mm.	370	370	325	225	250(?)	—	383
Длина тѣла (безъ C) (l), mm.	320	320	274	190	210	173	335
„ головы въ длинѣ тѣла ($^{l}/_{c}$)	4.4	4.1	4.3	4.0	4.4	4.6	3.76
Высота головы въ длинѣ головы ($^{m}/_{c}$).	1.5	1.6	1.4	1.6	1.6	1.6	1.7
Высота головы превосх. толщину головы ($^{m}/_{n}$). .	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.1	1.1
Діаметръ глаза въ длинѣ головы ($^{c}/_{o}$)	6.5	6.4	6.4	6.8	6.0	5.3	7.4
Діаметръ глаза въ ширинѣ лба ($^{i}/_{o}$).	2.0	2.2	1.9	2.1	1.9	1.7	2.6
Заглазничное пространст. больше предглазн. ($^{op}/_{r}$).	1.6	1.7	1.7	1.4	1.6	1.6	1.7
Наибольшая высота тѣла въ длинѣ тѣла ($^{l}/_{H}$) . . .	5.0	4.8	5.3	5.6	5.1	6.6	5.1
Наибольшая высота тѣла превосх. наимен. ($^{H}/_{h}$). .	3.8	3.9	3.1	3.0	3.2	2.5	3.5
Длина хвостового стебля въ длинѣ тѣла ($^{l}/_{p}$) . . .	5.3	5.8	5.7	5.1	5.7	5.7	6.4
Длина хвостового стебля превосх. наимен. высоту тѣла ($^{p}/_{h}$).	3.5	3.1	2.9	3.3	2.9	2.9	2.8
Высота *D* превосходитъ его длину ($^{DH}/_{D}$). . .	1.2	1.2	1.0	1.4	1.3	1.3	1.2
Высота *A* превосходитъ его длину ($^{AH}/_{A}$).	1.9	2.0	1.6	2.2	2.3	2.0	2.1
Наибольш. высота *A* превосходитъ его наимен. ($^{AH}/_{Ah}$).	3.4	2.7	3.8	3.5	3.4	3.9	—
Наибольш. высота *A* превосходитъ выс. *D* ($^{AH}/_{DH}$)	1.2	1.2	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2
Длина *P* въ длинѣ тѣла ($^{l}/_{P}$).	6.0	6.0	5.5	6.0	6.3	6.8	6.3
Длина *P* въ длинѣ головы ($^{c}/_{P}$).	1.3	1.4	1.3	1.5	1.4	1.4	—
Длина *P* въ промеж. между основан. *P* и *V* ($^{P-V}/_{P}$). .	1.8	2.0	1.7	1.7	2.0	2.0	1.7
Длина *V* въ длинѣ тѣла ($^{l}/_{V}$).	8.4	8.2	7.0	7.0	7.6	8.0	8.2
Длина *V* въ разстояніи между основаніемъ *V* и началомъ *A* ($^{V-A}/_{V}$). . .	1.8	1.7	1.1	1.5	—	1.6	—

1) Одинъ изъ типовъ *D. kessleri* Ruz.

Фиг. 137. *Diptychus dybowskii* Kessler. Бассейнъ Таласа. № 17330, ♂. Уменьшено вдвое.

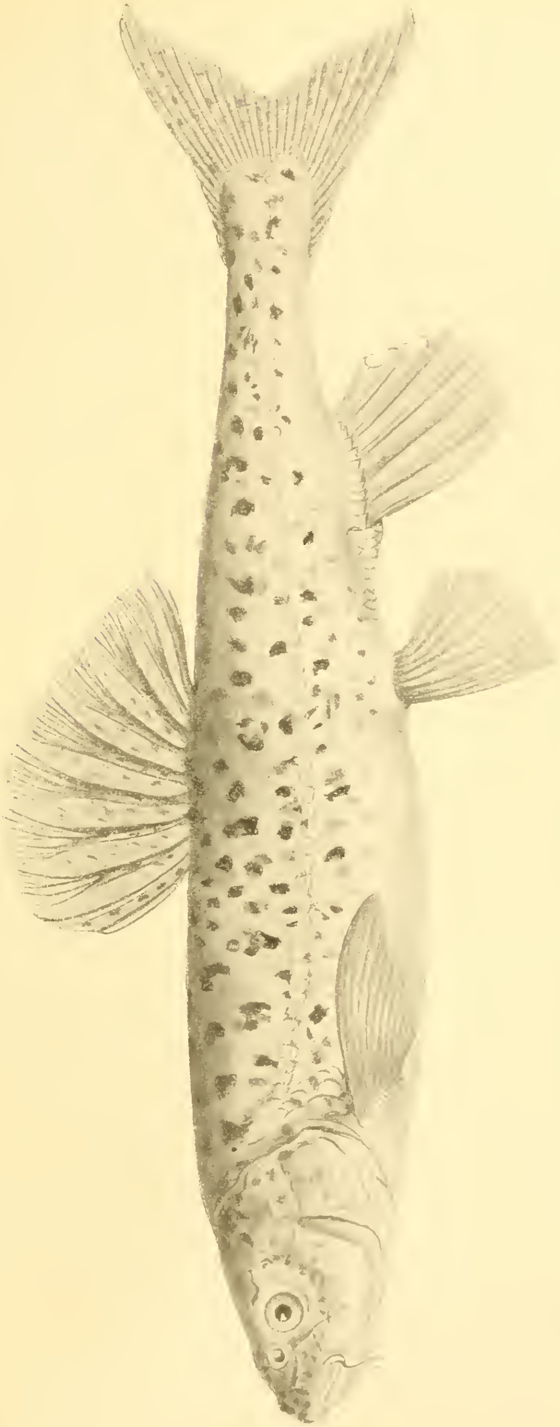
тѣло сверху и сбоковъ покрыты массой темныхъ пятнышекъ (см. рис. 137); на бокахъ тѣла пятнышки идутъ частью ниже боковой линіи. Османы изъ Иссыкъ-куля въ періодъ икрометанія очень красивы: цвѣтъ тѣла желтоватый съ золотистымъ оттѣнкомъ; по бокамъ тѣла, на спинѣ и на головѣ разбросаны крупныя пятна двухъ родовъ—синія и бурыя, причемъ у самцовъ пятна крупнѣе, чѣмъ у самокъ, и разбросаны рѣже; бурыя пятна на спинномъ и хвостовомъ плав., прочіе плавн. безцвѣтны.

Половой диморфизмъ. Въ періодъ икрометанія самцы *D. dybowskii* отличаются рѣзкими признаками отъ самокъ. Прежде всего, самцы величиной гораздо меньше самокъ; вполнѣ половозрѣлый самецъ, пойманный 7 августа 1892 года на Иссыкъкулѣ (№ 9443), имѣетъ въ длину 325 мм., а самки оттуда-же (№ 9441 — 2) по 370 мм. У упомянутаго самца (см. фиг. 138) спинной плавникъ имѣетъ вѣерообразную форму, верхній край его полукруглый, причемъ разстояніе между верхними концами (переднимъ и заднимъ) плавника (по хордѣ) болѣе длины головы, перепонки между лучами чрезвычайно расширены; тогда какъ у самки спин. плав. маленькій, усѣченный, верхній край его по длинѣ равенъ половинѣ длины головы. Это развитіе спин. плав. у самца напоминаетъ то же явленіе у харіуса. У самца брюшные плавники гораздо длиннѣе: они хватаютъ до начала анальнаго плавн., у самки же далеко не хватаютъ (обыкновенно лишь до ½ промежутка).

У № 9443 на лучахъ анальнаго плав. замѣтны слабые эпителіальные бугорки, расположенные рядами. 5-й лучъ (раздвоенный) анальнаго плавн. совершенно окостенѣвшій, а на вершинахъ 3, 4 и 5-го лучей появляются вѣтвистыя окостенѣнія (ничего подобнаго нѣтъ у самки). Самецъ окрашенъ гораздо пестрѣе самки: даже въ спирту у него сохраняются синія пятна по бокамъ (см. рис. 138).

Не совсѣмъ зрѣлыя самки № 17330 (изъ басс. Таласа) имѣютъ 290 — 330 мм., а самецъ оттуда же, пойманный тамъ же и съ половыми продуктами той же степени зрѣлости, 160 мм. У этого самца послѣдніе лучи *A* начинаютъ окостенѣвать.

Сравнит. замѣтки. Описанный Рузскимъ *D. kessleri* изъ бассейна Сыръ-дарьи отличается отъ *D. dybowskii* слѣдующими признаками (см. въ таблицѣ на стр. 692, гдѣ измѣренъ одинъ изъ

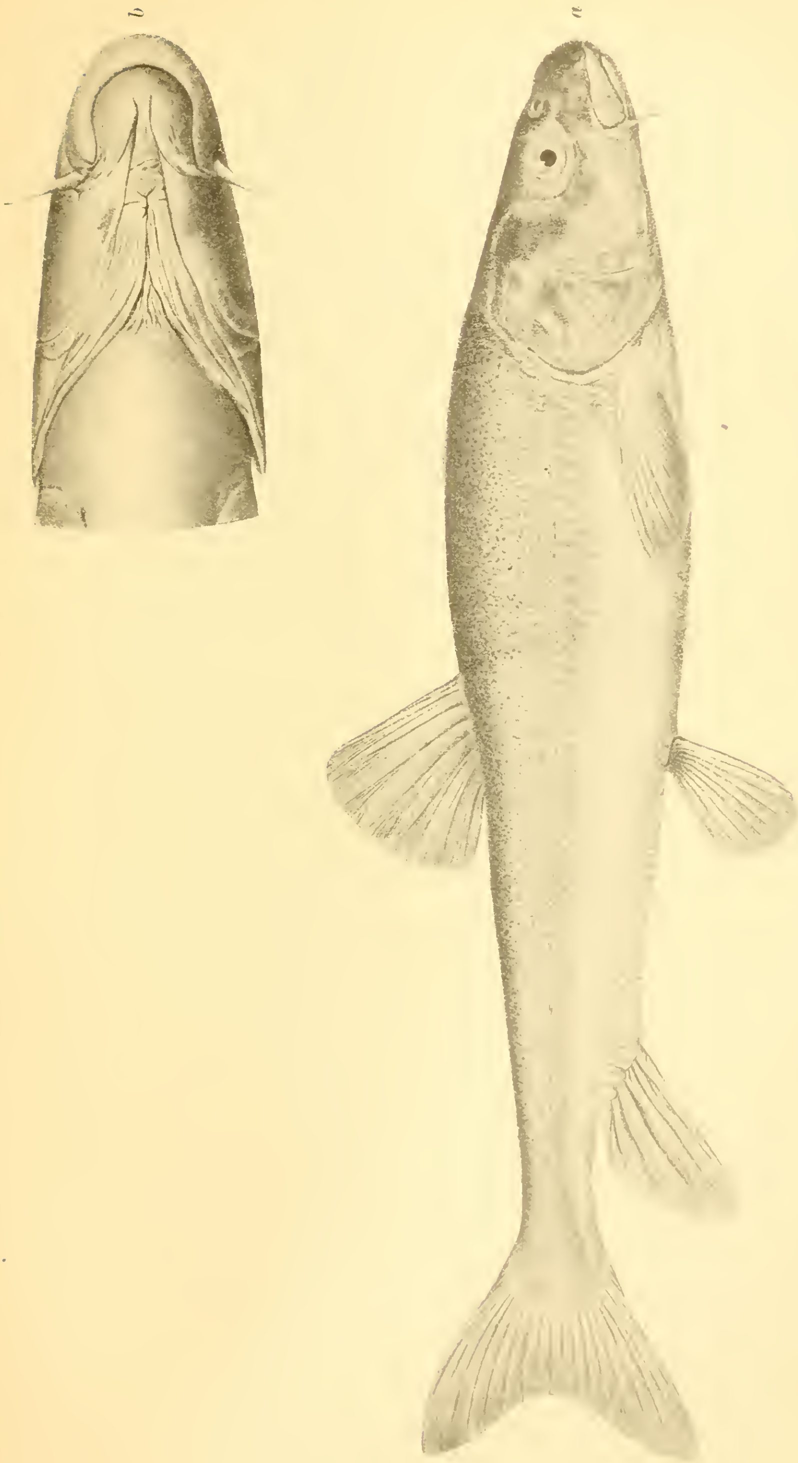


Фиг. 138. *Diptychus dybowskii* Kessler. Иссыкъ-куль. № 9443. Половозрѣлый самецъ. Натуральная величина 325 мм.

типовъ *D. kessleri*): 1) нѣсколько большимъ діаметромъ глаза, 5.3 вмѣсто 6.0—6.8 въ длинѣ головы, 2) меньшей длиной головы, 3) меньшей высотой тѣла. Однако, діаметръ глаза у *D. dybowskii* довольно сильно варьируетъ, притомъ же типы *D. kessleri* не очень велики. У № 7798 изъ Чирчика (длина 185 мм.) я нахожу отношеніе діаметра глаза къ длинѣ головы равнымъ 5.6, у № 4180 изъ Юлдуза (длина 170 мм.) тоже 5.3, у № 9429 изъ г. Вѣрнаго (дл. 170 мм.) 5.6. Рузскій приводитъ для экз. изъ Чирчика 5.5 — 6, а Кесслеръ для балхашскаго бассейна 5.5 — 7. Далѣе, длина головы въ длинѣ тѣла, вмѣсто 4.0 — 4.4, содержится у чирчикскихъ 4.5 — 4.6, т. е. отличіе ничтожное. Наконецъ, меньшая высота тѣла объясняется меньшей величиной экземпляровъ. Для *D. kessleri* указывается еще одинъ признакъ: расщепъ начинается не у основанія брюшныхъ плавн., а посреди разстоянія между основаніемъ *V* и началомъ *A*. Дѣйствительно, по большей части у *D. dybowskii* расщепъ начинается у самаго основанія *V*, однако, далеко не всегда такъ: у № 9462 изъ Иссыкъ-куля расщепъ начинается у основанія *V*, а у № 9461 оттуда же,—отступя отъ основанія *V*. Число чешуй боковой линіи также сильно варьируетъ.

Особи изъ оз. Иссыкъ-куля выдѣлены Гюнтеромъ въ особый видъ *D. lansdelli*. Судя по краткому описанію этого вида, единственное различіе заключается въ цвѣтѣ. Изъ таблицы отношеній видно, что пропорціи тѣла экземпляровъ изъ бассейновъ Иссыкъ-куля, Балхаша и Тарима совершенно одинаковы (у икряныхъ самокъ и молочныхъ самцовъ тѣло, конечно, бываетъ выше).

D. pachycheilus (Herz.), описанный Герценштейномъ для верхняго теченія Хуанъ-хэ, отличается по діагнозу автора отъ *D. dybowskii* тѣмъ, что у него на первой жаберной дугѣ жаберныхъ тычинокъ 15 — 18 во внѣшнемъ ряду и 19 — 24 во внутреннемъ, вмѣсто 7 — 13 и 8 — 14. Однако, у № 9424 у экз. въ 235 мм. я нашелъ во внѣшнемъ ряду 13 тычинокъ, а у экз. въ 200 мм. — 18, такъ что этотъ признакъ не можетъ служить къ различенію видовъ. Въ остальномъ же *D. pachycheilus*, какъ видно изъ описанія Герценштейна, ничѣмъ не отличается отъ *D. dybowskii*, въ чемъ я могъ убѣдиться также изъ сравненія типичныхъ экземпляровъ. У нѣкоторыхъ экземпляровъ (№ 7282) чрезвычайно сильно развиты губы (inde nomen), у другихъ же (№ 9424) губы нормальныя.



Фиг. 139. *a*) *Diptychus dybowskii* Kessler morpha *przewalskii* Kessler. Р. Юлдузъ. № 4182. Уменьшено, *b*) голова снизу.

Совмѣстно съ *D. dybowskii* какъ въ бассейнѣ Или, такъ и въ бассейнѣ Тарима встрѣчаются экземпляры съ сравнительно большой головой, длина которой 3.7 — 3.9 разъ въ длинѣ тѣла (безъ *C*) вмѣсто 4.0—4.6. Подобнаго рода большеголовыя особи попадаются и среди *Schizothorax intermedius*. Я склоненъ считать ихъ не болѣе, чѣмъ за морфу. Для *D. dybowskii* это morpha **przewalskii.**

У № 9431 (верховья р. Асу, 2 экз.), усики длиннѣе, чѣмъ обычно у *D. dybowskii*, именно, они доходятъ до края praeoperculum.

Распространеніе. Встрѣчается въ горныхъ рѣчкахъ и озерахъ бассейновъ Балхаша (и оз. Алакуля), Иссыкъ-куля и рр. Чу, Таласа, Сыръ-дарьи, Тарима и Желтой.

Въ самомъ Балхашѣ не водится, но весьма распространенъ въ верхнихъ частяхъ притоковъ его (Аягузъ, Лепса, Аксу, Караталъ, Или и др.), также въ бассейнѣ оз. Алакуль и Сассыкъ-куль. Весьма изобиленъ въ оз. Иссыкъ-куль и его притокахъ, въ верхнемъ теченіи р. Чу и въ бассейнѣ Таласа. Изъ системы Сыръ-дарьи извѣстенъ для верхняго теченія Чирчика. Въ верховьяхъ Аму-дарьи не найденъ. Нерѣдокъ въ бассейнѣ Тарима (Юлдузъ, Хайдыкъ-голъ). Есть и въ Китайской Джунгаріи (Урумчи). Водится также въ верхнемъ теченіи р. Хуанъ-хэ (нижній пунктъ, гдѣ встрѣченъ этотъ видъ, насколько извѣстно, Синин-фу).

Образъ жизни. Въ Иссыкъ-кулѣ османъ составляетъ предметъ промысла. Здѣсь онъ, какъ мнѣ передавали, иногда (хотя рѣдко) достигаетъ вѣсу до 12 фунтовъ. Мясо этой рыбы очень вкусно и напоминаетъ форель. Османы, пойманные 7 августа 1892 года, еще не выметали икру, но икра была уже совершенно зрѣлая, такъ что нерестъ османа въ Иссыкъ-кулѣ (высота 1574 мет., или 5165 футъ) можно положить на начало августа. Въ началѣ и срединѣ лѣта османы[1]) поднимаются изъ озера во впадающія въ него быстрыя горныя рѣчки, вѣроятно для нереста; обиліе османовъ въ рѣчкахъ продолжается 1 — $1\frac{1}{2}$ мѣсяца; уже во второй половинѣ іюля ихъ становится меньше, а въ августѣ они совсѣмъ исчезаютъ, — повидимому, совершивъ икрометаніе, уходятъ въ глубину озера и тогда только изрѣдка попадаются въ невода и ставныя сѣти.

1) П. Шмидтъ. Вѣст. Рыбопр., VIII, 1893, стр. 106—7.

Родъ 74. **Schizopygopsis** Steindachner.

Schizopygopsis Steindachner. Verh. zool.-bot. Gesell. Wien, XVI, 1866, p. 785 (*stoliczkai*). — Günther. Cat. fish., VII, 1868, p. 170.

Gymnocypris Günther, l. c., p. 169 (*dobula*).

Schizopygopsis Герценштейнъ (Herzenstein). Рыбы Пржевальскаго (Przewalski's Fische), 1890, p. 182.

Chuanchia Герц. (Herz.), ibidem, p. 182, 233 (*labiosa*).

Platypharodon Герц. (Herz.), ibidem, p. 182, 226 (*extremus*).

Gymnocypris Герц. (Herz.), ibidem, p. 182, 234.

Schizopygopsis Бергъ (Berg). Рыбы Туркестана, 1905, стр. 102.

Corpus fere nudum: squamae solum in linea laterali, ad basin pinnarum pectoralium atque in regione anali (dilatatae) praesentes. Os inferius sive semiinferius; mandibula saepe acie corneâ praedita. Cirri absunt. Dentes pharyngeales biseriati 3.4 — 4.3. Tractus intestinalis longus. Peritoneum nigrum. Pinna dorsalis brevis, supra ventrales; radius ultimus indivisus modice incrassatus, interdum denticulis invalidis praeditus. — In partibus superioribus fluminum Amu-darja, Tarim, Hwang-ho, Brahmaputra, Indus; Tibet interior.

Тѣло почти голое, чешуя — только вдоль боковой линіи и надъ основаніемъ грудныхъ плавниковъ. Боковая линія полная. Ротъ нижній или полунижній. Челюсти, какъ верхняя, такъ и нижняя окаймлены губами, развитыми иногда лишь въ углахъ. Нижняя челюсть иногда покрыта роговой пленкой или даже рѣжущимъ роговымъ чехликомъ. Усиковъ нѣтъ. Глоточные зубы двурядные, 3.4 — 4.3, лопатовидные или ложковидные, болѣе или менѣе сплющенные съ боковъ. Спинной и анальный плавники съ короткимъ основаніемъ. Послѣдній невѣтвистый лучъ спинного плавника утолщенъ, но не сильно, и съ задней стороны покрытъ зубцами, иногда очень слабыми, и съ возрастомъ исчезающими; спинной плавникъ расположенъ надъ основаніемъ брюшныхъ. Анальное отверстіе и основаніе анальнаго плав. опоясаны рядомъ расширенныхъ чешуй. Брюшина черная. Кишечный каналъ длинный: онъ около 5 разъ длиннѣе тѣла.

17 — 20 видовъ, распространенныхъ въ бассейнахъ Аму-дарьи, Тарима, Хуанъ-хэ (р. Желтая), Брахмапутры, Инда, въ внутреннихъ озерахъ Тибета.

Günther отличаетъ свой р. *Gymnocypris* отъ р. *Schizopygopsis* Steind. слѣдующимъ образомъ:

Gymnocypris: шипъ спин. плав. не утолщенъ и безъ зубцовъ; нижняя челюсть безъ рогового чехла; ротовая щель полукруглая, глоточные зубы коническіе (или, по номенклатурѣ Герценштейна, l. c., стр. 185, „ложковидные", löffelförmig).

Schizopygopsis: шипъ спин. плав. утолщенъ и снабженъ зубцами; нижняя челюсть съ роговымъ чехломъ; ротовая щель поперечная; глоточные зубы сжатые (или, по Герценштейну, „лопатовидные", schaufelförmig).

Мы не придаемъ никакого значенія присутствію или отсутствію рогового чехла на нижней челюсти: этимъ признакомъ нельзя характеризовать не только роды, но даже и виды (срав. р. *Diptychus* и *Schizothorax*, особенно *Sch. pelzami*). Въ частности относительно р. *Schizopygopsis* Кесслеръ писалъ: „роговой чехолъ, по моимъ наблюденіямъ, вообще не имѣетъ особо важнаго значенія, такъ какъ въ нѣкоторыхъ другихъ родахъ встрѣчаются виды съ роговымъ чехломъ на нижней челюсти и виды безъ рогового чехла. Полагаю поэтому, что два наши новые вида, *Sch. przewalskii* и *Sch. pylzovi*, во всякомъ случаѣ принадлежатъ къ р. *Schizopygopsis*, не требуютъ установленія еще и новаго рода для нихъ [1])".

Вмѣстѣ съ тѣмъ та или иная форма ротовой щели теряетъ свое значеніе.

Коническіе (или „ложковидные") зубы встрѣчаются и у нѣкоторыхъ *Schizopygopsis*, напр., у *Sch. malacanthus* Herz. и *Sch. thermalis* Herz. (виды, вѣроятно, тожественные и весьма близкіе къ *Gymnocypris dobula* Günth.).

Остается еще одинъ признакъ, а именно присутствіе (у *Schizopygopsis*) или отсутствіе (*Gymnocypris*) зубцовъ на шипѣ спинного плавника. Но вообще въ р. *Schizopygopsis* зубцы весьма слабо развиты, а у большихъ экземпляровъ они почти или совершенно исчезаютъ. Такъ, у *Sch. stoliczkai* № 12653, длиной 240 мм., на шипѣ едва замѣтны слѣды зубцовъ. Кромѣ того, въ родѣ *Gymnocypris*, какъ его понимаетъ Гюнтеръ, т. е. съ спиннымъ шипомъ безъ зубцовъ, извѣстенъ

---

1) Кесслеръ. Рыбы in: Пржевальскій. Монголія и страна тангутовъ. СПб., 1876, т. II, ч. IV, стр. 15.

всего одинъ видъ, представленный единственной шкуркой длиной въ 345 мм.[1]); весьма можетъ быть, что зачаточные зубцы есть и у этого экземпляра. По крайней мѣрѣ, у *G. potanini* Herz., который безусловно тожественъ съ *G. dobula* Günth., у маленькихъ экз. зубцы есть, у болѣе крупныхъ (извѣстны до 161 мм.) они почти исчезаютъ, а у еще болѣе крупныхъ, напр., длиной 300 мм., ихъ и совсѣмъ не будетъ.

Герценштейнъ разбиваетъ р. *Schizopygopsis*, въ томъ объемѣ, какъ я его понимаю, на 4 рода: *Schizopygopsis* Steind. (8 видовъ), *Chuanchia* Herz. (1 видъ), *Platypharodon* Herz. (2 вида) и *Gymnocypris* Günth. (8 видовъ). *Schizopygopsis* и *Gymnocypris* Герценштейнъ различаетъ единственно лишь по присутствію или отсутствію рогового чехла; поэтому, напр., онъ *Schizopygopsis przewalskii* Kessler перенесъ въ родъ *Gymnocypris*, — непонятная непослѣдовательность со стороны автора, соединяющаго р. *Oreinus* и р. *Schizothorax*. Въ родѣ *Gymnocypris* онъ соединяетъ формы какъ съ совершенно неразвитыми зубцами на спинномъ шипѣ (*G. dobula*), такъ и съ сравнительно хорошо выраженными, напр., *G. przewalskii* (Kessl.), почему объемъ этого рода у Герценштейна значительно шире, чѣмъ у Гюнтера.

Въ тотъ же родъ *Schizopygopsis* Герценштейнъ включилъ и видъ *Sch. microcephalus* Herz. съ однорядными глоточными зубами (4 — 4), для котораго слѣдовало бы создать особый родъ.

Что касается до р. *Chuanchia* Herz., то онъ по синопсису (l. c., стр. 182) отличается лишь „короткой нижней челюстью, длиной не болѣе глазного діаметра". У *Chuanchia labiata* Herz. (единственный видъ въ родѣ; П. К. Козловымъ привезена изъ р. Сэргъ-чю. № 12647, 1901 года) нижняя челюсть и губа похожи на тѣ же образованія у *Schizothorax* (*Oreinus*) *richardsoni* (№ 8211, Дарджили), но только нижняя губа у *Schizopygopsis* (*Chuanchia*) *labiata* развита лишь въ углахъ, а посреди на нижней челюсти кожа сильно утолщена, производя впечатлѣніе непрерывной нижней губы. *Chuanchia* можно разсматривать, какъ подродъ р. *Schizopygopsis*.

Родъ *Platypharodon* характеризуется по синопсису „сильно сжатыми глоточными зубами". Однако, у всѣхъ *Schizopygopsis* зубы болѣе или менѣе сильно сжаты. Кромѣ того, у *Platy-*

---

1) см. Герценштейнъ. Рыбы Пржевальскаго, стр. 257.

pharodon верхняя губа развита лишь въ углахъ рта и притомъ очень незначительно; признакъ, опять таки встрѣчающійся и у *Schizopygopsis.*

Въ указанныхъ 4 родахъ Герценштейнъ описываетъ 19 видовъ. Однако, при ближайшемъ изслѣдованіи число ихъ значительно уменьшится, ибо многіе виды съ роговымъ чехломъ изъ р. *Schizopygopsis* окажутся, какъ я думаю, синонимами видовъ изъ р. *Gymnocypris* безъ рогового чехла.

a. Глаза маленькіе: діаметръ ихъ въ ширинѣ лба содержится не менѣе $1^1/_2$ разъ, въ длинѣ головы не менѣе 5 разъ. Окраска обыкновенно одноцвѣтная . . . . *Sch. stoliczkai.*

aa. Глаза большіе: діаметръ ихъ въ ширинѣ лба содержится не болѣе $1^1/_3$ разъ, въ длинѣ головы не болѣе $4^1/_2$ разъ. На тѣлѣ темныя пятна. . . . . *Sch. sewerzowi.*

78. Schizopygopsis stoliczkai Steindachner.

Schizopygopsis stoliczkai Steindachner. Verh. zool.-bot. Gesell. Wien, XVI, 1866, p. 786, tab. XVI, f. 2 (Hanle in Rupschu [Kashmir, Indus-System]). — Günther. Catal. fish., VII, 1868, p. 170 (Kashmir). — Day. Proc. Zool. Soc. London, 1876, p. 791 (system of Indus; Sarykol in the system of Yarkand R.; Aktash, Upper Karakul and Pjandsh, tributaries of the Amu River); Scient. Res. 2-d Yarkand Miss., Ichthyology, 1878, p. 9, pl. II, fig. 2 (ibidem); Fishes of India, 1878, p. 531, pl. CXXIV, fig. 2 (ibidem); Fauna of British India, Fishes, I, 1889, p. 251, fig. 89 (ibidem). — Герценштейнъ (Herzenstein). Рыбы Пржевальскаго (Przewalski's Fische), 1890, p. 191, tab. XVI, f. 3 (№ 8734—5, 8739—40, 8742—3, 8746, 8750, 8808—12, 8824—25).

? *Schizopygopsis younghusbandi* Regan. Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XV, 1905, p. 185 (Lhasa, Brahmaputra system).

Schizopygopsis stoliczkae Бергъ (Berg). Рыбы Туркестана, 1905, стр. 105 (№ 8734—5, 8739—40, 8742—3, 8746, 8750, 8808—12, 8824, 12653, 12655). — Berg. Ann. Mus. Zool. Pétersb., X (1905), 1907, p. 323 (ibidem).—Zugmayer. Zool. Jahrbüch., Abt. f. Syst., XXIX, 1910, p. 290 (Indus und einige seiner Nebenflüsse in Ladak, West-Tibet).

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 8734. Kara-su (Pamir, systema fl. Amu-darja). Н. Сѣверцовъ 1878, 30. VIII (3).
8735. ibidem. Н. Сѣверцовъ 1878, VIII (4).
8739—40, 8742—43. ibidem. Н. Сѣверцовъ 1878, 18. VIII (11).
8746. „ „ 1878, VIII (4).
8750. Charyn-su. „ „ 1878, 17. VII (6).
8808. Kara-su (Pamir). Н. Сѣверцовъ 1878, 18. VIII (2).
8809, 8810. lac. Bulun-kul. „ 1878, 25. VIII (3).
8811. Pamir. „ 1878, (2).
8812. Kokui-bel, alt. 13000 ped. Г. Е. Грумъ-Гржимайло 1887, VI (2).
8824. Abdu-gafar-tom. Гомбчевскій 1889, 24. XII.

8825. Leh (Indus). STOLICZKA 1873, 9. X.
12653. Chodsha-nasar (Pamir). Б. А. ФЕДЧЕНКО 1901, 19. VII.
12655. Alitschur supra lac. Jaschil-kul. „ 1901 (6).
15488. fl. Pamir. ХОРЕВЪ и ФИНКЕЛЬШТЕЙНЪ 1906, 6. VIII (2).

D III — IV 7 — 9, *A* II — III 5 — 6, *P* 12 — 20, *V* I 8 — 10[1]).

Mandibula vulgo acie corneâ praedita. Spina pinnae dorsalis debilis, apud specimina magna denticulis fere destituta. Longitudo mandibulae diametrum oculi superat. Oculi parvi: in spatio interorbitali non minus quam $1\frac{1}{2}$, in longitudine capitis non minus quam 5 continentes. Corpus vulgo sine maculis. — Partes superiores fluminum Amu-darja, Tarim, Indus.

Описаніе. Шипъ спинного плавника слабо развитъ, у крупныхъ особей онъ почти совершенно лишенъ зубцовъ, у средней величины — слабые зубцы идутъ до средины длины шипа, у мелкихъ — зубцы еще болѣе многочисленны. На нижней челюсти почти всегда бываетъ рѣжущій роговой чехолъ. Верхняя губа хорошо развита. Длина нижней челюсти болѣе діаметра глаза. Глоточные зубы сплющенные, лопатовидные. Передній конецъ ротовой щели ниже нижняго края глазъ. Глаза сравнительно маленькіе.

Окраска на спинѣ и верхней части боковъ темнѣе, чѣмъ ниже; иногда на бокахъ большія неправильныя темныя пятна.

Длины достигаетъ 525 мм. (крупные экз. въ большомъ количествѣ водятся въ оз. Булюнъ-куль).

Отношенія. Длина головы въ длинѣ тѣла 4.4 — 5 разъ; ширина головы въ длинѣ ея 1.7 — 2, а высота — 1.5 — 1.7. Наибольшая высота тѣла въ длинѣ его 5.1 — 6.8, превосходитъ наименьшую 2.2 — 2.9. Длина хвостового стебля въ длинѣ тѣла 5 — 6. Діаметръ глаза въ длинѣ головы 4.8 — 5.7, въ ширинѣ лба 1.5 — 1.7. Высота *D* превосходитъ длину его основанія 1.5 — 2.2, высота *A* превосходитъ длину его основанія 1.6 — 2.5. Длина *P* въ длинѣ тѣла 5.5 — 6.3; длина *V* въ длинѣ тѣла 6.7 — 7.9 (по ГЕРЦЕНШТЕЙНУ).

Распространеніе. Верховья Аму-дарьи (р. Кара-су, Аличуръ, Булюнъ-куль, Ходжа-назаръ), оз. Кара-куль, Акташъ, Пянджъ. (DAY), басс. Тарима (Сарыколъ, Абду-гафаръ-томъ), Инда.

---

1) Эта формула составлена по даннымъ ГЕРЦЕНШТЕЙНА, ШТЕЙНДАХНЕРА, ДЭЯ и ЦУГМАЙЕРА.

79. Schizopygopsis sewerzowi Herzenstein.

Schizopygopsis sewerzowi Герценштейнъ (Herzenstein). Рыбы Пржевальскаго (Przewalski's Fische), 1890, p 196, tab. XVI, f. 2 (№ 8741 [1]), 8747—9, 8800—1).—Бергъ (Berg). Рыбы Туркестана, 1905, стр. 106 (№ 8741, 8747—9, 8800—1, 12654), стр. 254.

Экз. Зоол. Муз. Ак. Н. 8741. Pamir, fl. Kara-su. Н. Сѣверцовъ 1878, 18. VIII (6).
8747—9. lac. Bulun-kul, Pamir. Н. Сѣверцовъ 1878, 25. VIII (6).
8800. Pamir, fl. Kara-su. „ 1878, 18. VIII.
8801. „ „ „ „ 1878, 30. VIII (2).
12654. Chodsha-nasar, Pamir. Б. А. Федченко 1901, 19. VII.
13310. Urus-bulak, Alitschur. С. Коржинскій 1895 (5).

D III 8, *A* III 5.

Speciei *Sch. stoliczkai* affinis, a qua differt oculo majore: non plus quam $1\frac{1}{3}$ in spatio interorbitali, non plus quam $4\frac{1}{2}$ in longitudine capitis continente. Corpus maculis nigris crebris ornatum. — Amu-darja superior.

Описаніе. Видъ этотъ весьма близокъ къ *Sch. stoliczkai*, съ которымъ онъ встрѣчается совмѣстно и, возможно, составляетъ не болѣе, какъ морфу его.

Единственный болѣе или менѣе надежный признакъ, отличающій *Sch. sewerzowi* отъ *Sch. stoliczkai*, это — большая величина глазъ, именно, діаметръ глаза у *Sch. sew.* содержится въ длинѣ головы 3.8 — 4.4 разъ (вмѣсто 4.8 — 5.7, у *Sch. stol.*), въ ширинѣ лба 1.2 — 1.3 (вмѣсто 1.5 — 1.7). Герценштейнъ указываетъ еще другой признакъ, а именно: передній конецъ ротовой щели лежитъ на одномъ уровнѣ съ нижнимъ краемъ глаза, но по этому признаку далеко не всегда можно отличить разсматриваемые виды.

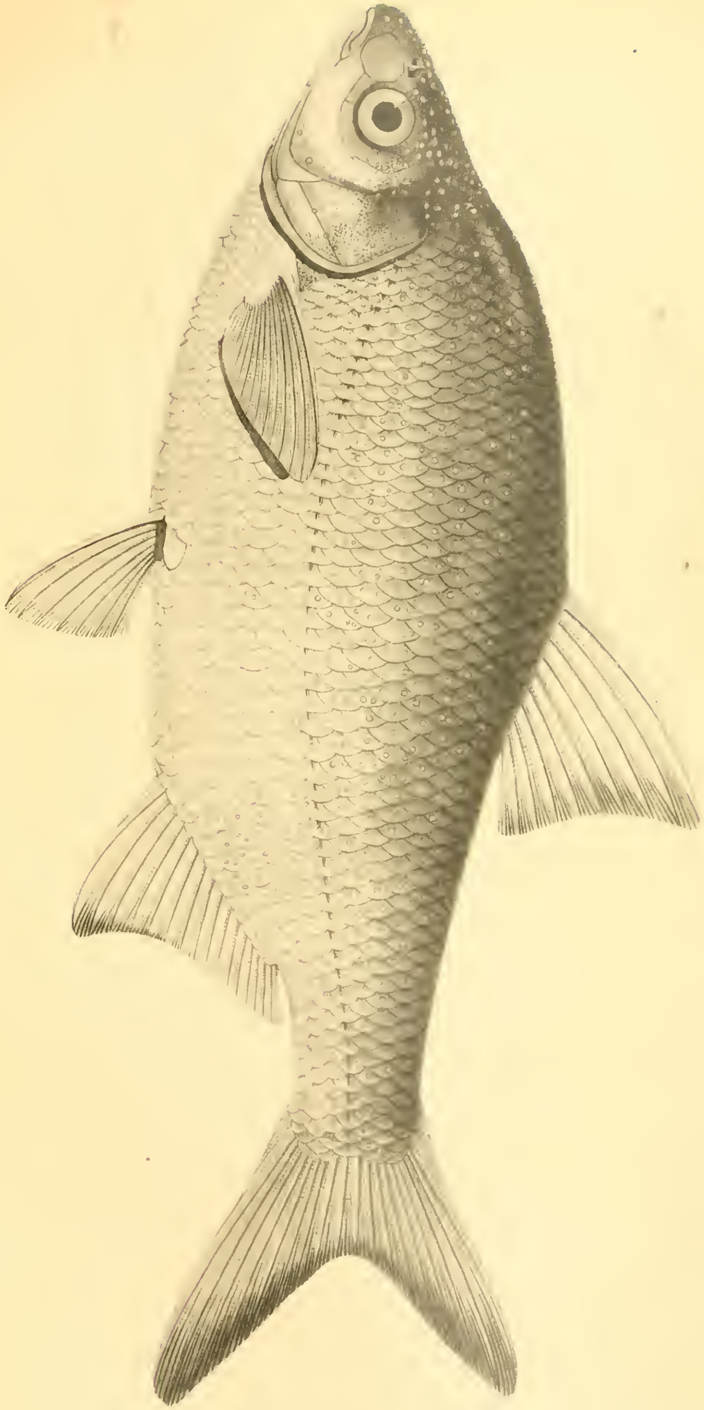
Повидимому, отличіе заключается еще въ окраскѣ: у *Sch. sewerzowi* все тѣло, голова и непарные плавники густо покрыты круглыми черноватыми или бурыми пятнами, отчего рыба иногда кажется совсѣмъ черной.

Длина до 220 мм.

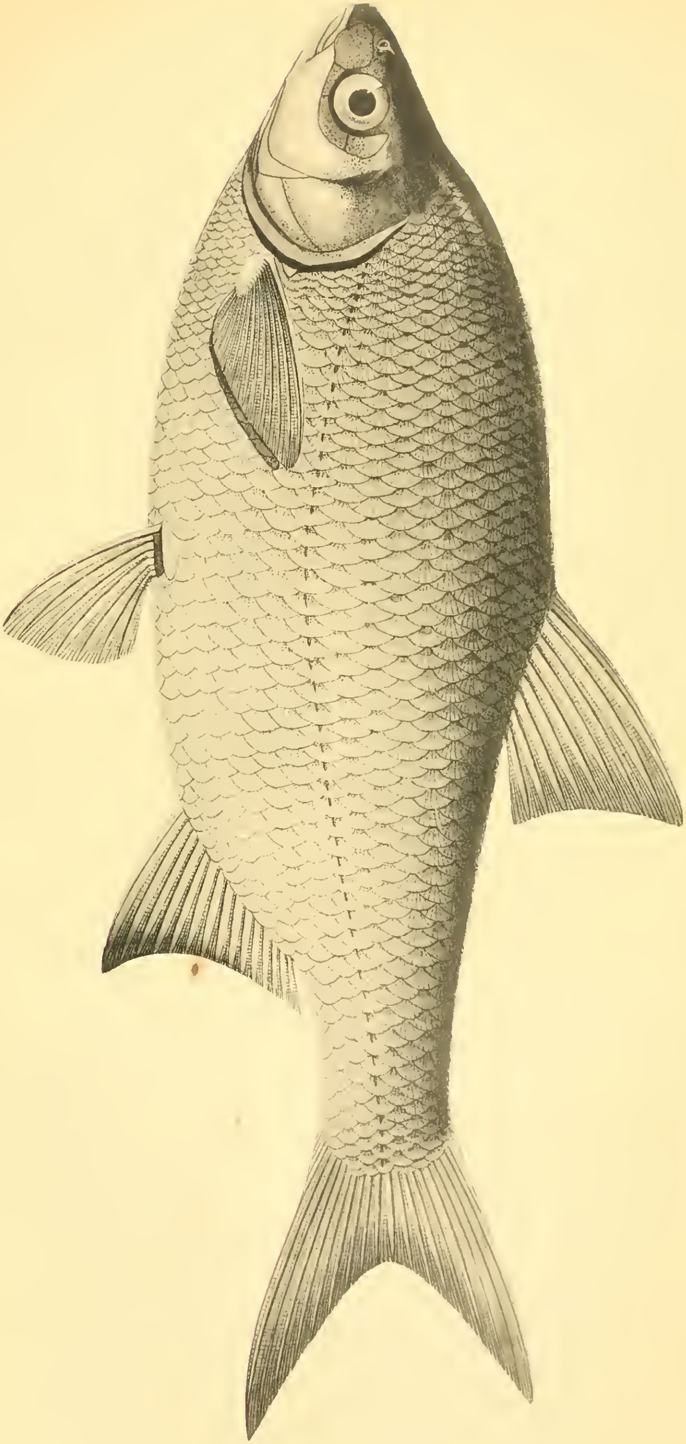
Распространеніе. На Памирѣ водится въ системѣ Аму-дарьи въ тѣхъ же водахъ, что и *Sch. stoliczkai*. Для бассейна Тарима и Инда пока неизвѣстенъ.

---

1) № 8741 отнесенъ Герценштейномъ къ *Sch. stoliczkai*, но по величинѣ глаза онъ подходитъ къ *Sch. sewerzowi*.



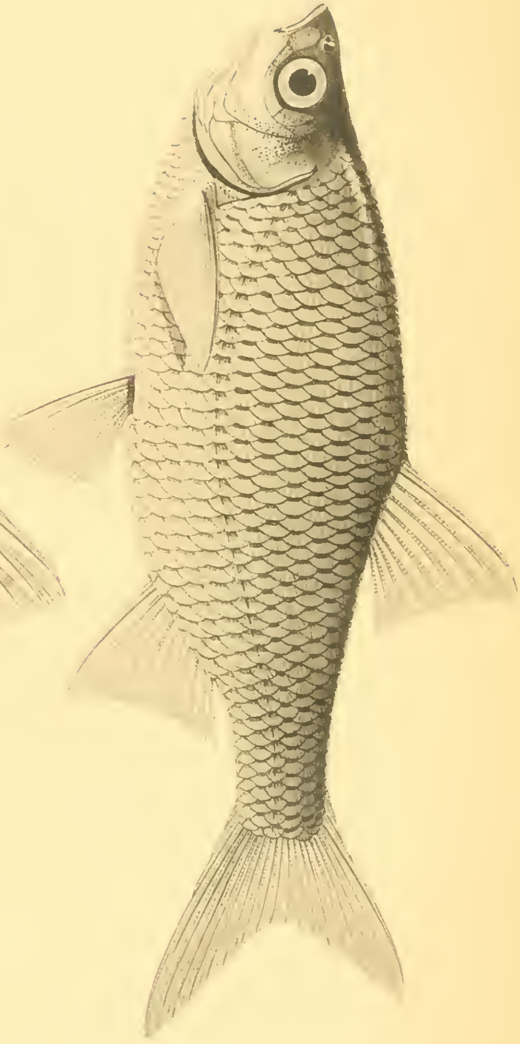
Abramis brama (L.) × Rutilus rutilus caspicus (J a k.). Дельта Волги.



Blicca björkna (L.) × Rutilus rutilus caspicus (Jak.). Дельта Волги.

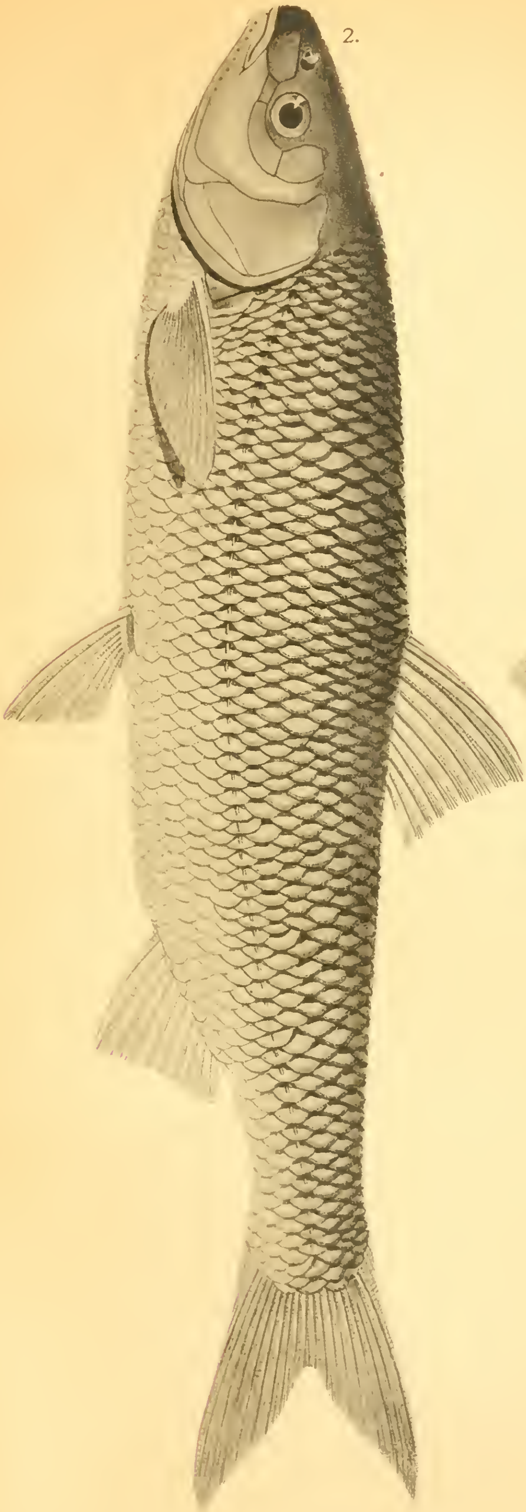
2.

1.



1. Scardinius erythrophthalmus (L.). Оз. Паліостомъ. 2. Leuciscus idus (L.). Объ.

2.



1.

1. Leuciscus agdamicus (Kam.). Агдамъ.

2. Rutilus frisii kutum (Kam.). Буйнакъ (Касп. м.).

Подготовляется къ печати:

Млекопитающія. Т. I. С. И. Огневъ. Insectivora.
„ Т. II. А. А. Бялыницкій-Бируля. Carnivora.
„ Т. III. Вып. 1. Н. В. Насоновъ. Ovinae и Bovinae.
„ Т. V. К. А. Сатунинъ. Rodentia.
„ Т. VI. Н. Ѳ. Кащенко. Chiroptera.
Птицы. Т. II. В. Л. Біанки. Pelecaniformes.
Рыбы. Т. IV. Л. С. Бергъ. Malacopterygii.
„ Т. IV. П. Ю. Шмидтъ. Gadidae и Pleuronectidae.
Насѣкомыя Полужесткокрылыя. Т. V. В. Ѳ. Ошанинъ. Pentatomidae.
„ „ Т. VI. Вып. 2. А. Н. Кириченко. Coreidae.
„ **Прямокрылыя.** Т. I. Н. Н. Аделунгъ. Blattidae.
„ „ Т. IV. Н. Ф. Иконниковъ. Oedipodinae.
„ **Ложносѣтчатокрылыя.** Т. I. А. Н. Бартеневъ. Libellulidae и Corduliidae. Вып. 2.
„ **Жесткокрылыя.** Т. I. Г. Г. Якобсонъ. Chrysomelidae.
„ „ Т. II. Ф. А. Зайцевъ. Dytiscidae, Haliplidae, Gyrinidae, Dryopidae и Hydrophilidae.
„ „ Т. III. Е. В. Яцентковскій. Staphylinidae.
„ **Сосущія.** Ю. Н. Вагнеръ. Aphaniptera.
„ **Чешуекрылыя.** Т. II. Н. Я. Кузнецовъ. Papilionidae.
„ „ Т. III. В. Э. Петерсенъ. Hesperidae.
„ „ Т. IV. П. П. Сушкинъ. Vanessinae.
„ „ Т. V. А. Н. Авиновъ. Satyridae.
„ „ Т. VII. О. И. Іонъ. Lasiocampidae.
Многоколѣнчатыя. В. М. Шимкевичъ. Pantopoda.
Ракообразныя. Т. I. А. Н. Державинъ. Cumacea.
„ Т. II. Н. Л. Гиршманъ. Ostracoda.
Моллюски русскихъ морей. Т. II. Н. М. Книповичъ. Моллюски Сѣверныхъ морей.
Черви. Многощетинковые. Т. I. Б. С. Лукашъ. Sabellidae.
„ **Малощетинковые.** Т. I. Н. М. Кулагинъ. Lumbricidae.
Мшанки русскихъ морей. Т. I. Г. А. Клуге.
Гидроиды. Т. II. Н. В. Куделинъ. Athecata.
Губки. Т. I. Л. Л. Брейтфусъ. Calcarea.

ФАУНА РОССІИ

И СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ СТРАНЪ.

Подъ ред. акад. Н. В. Насонова.

Напечатано:

Птицы. Т. I. В. Л. Біанки. Colymbiformes и Procellariiformes. Полут. 1. 1911. Полут. 2. 1912.

Рыбы. Т. I. Л. С. Бергъ. Введеніе. Marsipobranchii, Selachii и Chondrostei. 1911.

„ Т. III. Л. С. Бергъ. Ostariophysi. Вып. 1. 1912. Вып. 2. 1914.

Насѣкомыя Полужесткокрылыя. Т. III. Вып. I. В. Ѳ. Ошанинъ. Orgeriaria.

„ „ Т. VI. Вып. I. А. Н. Кириченко. Dysodiidae и Aradidae.

Гидроиды. Т. I. А. К. Линко. Haleciidae, Lafoëidae, Bonneviellidae и Campanulariidae. 1911.

„ Т. II. А. К. Линко. Plumulariidae, Campanulinidae и Sertulariidae. Вып. 1. 1912.

Печатается:

Птицы. Т. VI. М. А. Мензбиръ. Falconiformes.

Пресмыкающіяся. Т. I. А. М. Никольскій. Chelonia, Geckonidae, Eublepharidae, Agamidae и Lacertidae.

Оболочники. Т. I. В. В. Редикорцевъ. Molgulidae и Thetyidae.

Насѣкомыя Чешуекрылыя. Т. I. Н. Я. Кузнецовъ. Введеніе. Danaidae (Pierididae + Leptalidae auct.).

„ **Полужесткокрылыя.** Т. I. А. К. Мордвилко. Aphidodea.

Моллюски русскихъ морей. Т. I. К. О. Милашевичъ. Моллюски Чернаго моря.

Гидроиды. Т. II. Н. В. Куделинъ. Plumulariidae, Campanulinidae и Sertulariidae. Вып. 2.

Подготовлены къ печати:

Рыбы. Т. III. Л. С. Бергъ. Ostariophysi. Вып. 3.

Паукообразныя. Т. I. А. А. Бялыницкій-Бируля. Scorpiones. Вып. 1.

Насѣкомыя Ложносѣтчатокрылыя. Т. I. А. Н. Бартеневъ. Libellulidae и Corduliidae. Вып. 1.

Наземные моллюски. Т. I. Вып. 1. Баронъ О. В. Розенъ. Testacellidae, Vitrinidae и Glandinidae.

(См. на оборотѣ).

THE LIBRARY SMITHSONIAN INSTITUTION
FOR THE INCREASE AND DIFFUSION OF KNOWLEDGE AMONG MEN
SMITHSONIAN INSTITUTION WASHINGTON 1846

THE LIBRARY SMITHSONIAN INSTITUTION
Heckman Bindery

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00707 3430